

**Подготовка к МЦКО  
Математика 5 класс****Задание № 1: «Дроби»****Что нужно уметь?**

- Выполнять арифметические действия с натуральными числами, с обыкновенными дробями в простейших случаях

**1** Выполните вычитание:  $5,78 - 3,21$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**2** Выполните сложение:  $4,23 + 5,46$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**3** Выполните вычитание:  $7,95 - 2,43$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**4** Выполните сложение:  $6,34 + 1,25$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**5** Выполните вычитание:  $8,56 - 4,23$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**6** Выполните сложение:  $2,47 + 3,31$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**7** Выполните вычитание:  $9,68 - 5,14$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**8** Выполните сложение:  $5,55 + 3,33$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**9** Выполните вычитание:  $7,29 - 4,15$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**10** Выполните сложение:  $1,87 + 6,02$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**11** Выполните вычитание:  $4,96 - 1,73$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**12** Выполните сложение:  $8,43 + 1,26$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**13** Выполните вычитание:  $6,35 - 3,14$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**14** Выполните сложение:  $3,72 + 4,17$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**15** Выполните вычитание:  $9,44 - 5,32$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**16** Выполните сложение:  $2,64 + 3,25$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**17** Выполните вычитание:  $7,88 - 2,41$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**18** Выполните сложение:  $4,51 + 3,28$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**19** Выполните вычитание:  $5,39 - 1,24$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**20** Выполните сложение:  $6,73 + 2,16$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**21** .Выполните вычитание:  $8,67 - 3,42$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**22** Выполните сложение:  $3,48 + 5,31$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**23** Выполните вычитание:  $7,54 - 2,33$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**24** Выполните вычитание:  $9,75 - 6,42$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**25** Выполните сложение:  $5,62 + 3,27$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**26** Выполните вычитание:  $4,88 - 1,45$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

27 Выполните вычитание:  $6,57 - 2,26$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

28 Выполните сложение:  $8,24 + 1,53$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

29 Выполните вычитание:  $3,66 - 1,42$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

30 Выполните сложение:  $7,31 + 2,48$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

31 Выполните сложение:  $\frac{3}{8} + \frac{4}{8}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

32 Выполните сложение:  $\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

33 Выполните вычитание:  $\frac{7}{9} - \frac{2}{9}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

34 Выполните сложение:  $\frac{5}{12} + \frac{4}{12}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

35 Выполните вычитание:  $\frac{11}{15} - \frac{4}{15}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

36 Выполните сложение:  $\frac{7}{20} + \frac{8}{20}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

37 Выполните вычитание:  $\frac{9}{14} - \frac{3}{14}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

38 Выполните сложение:  $\frac{4}{7} + \frac{2}{7}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

39 Выполните вычитание:  $\frac{13}{18} - \frac{5}{18}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

40 Выполните сложение:  $\frac{5}{11} + \frac{4}{11}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

41 Выполните вычитание:  $\frac{8}{13} - \frac{3}{13}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

42 Выполните сложение:  $\frac{9}{17} + \frac{4}{17}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

43 Выполните вычитание:  $\frac{18}{23} - \frac{7}{23}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

44 Выполните сложение:  $\frac{6}{17} + \frac{5}{17}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

45 Выполните вычитание:  $\frac{21}{26} - \frac{18}{26}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

46 Выполните сложение:  $\frac{12}{31} + \frac{17}{31}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

47 Выполните вычитание:  $\frac{17}{25} - \frac{8}{25}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

48 Выполните сложение:  $\frac{13}{36} + \frac{16}{36}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

49 Выполните вычитание:  $\frac{28}{41} - \frac{21}{41}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

50 Выполните сложение:  $\frac{9}{51} + \frac{16}{51}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

51 Выполните вычитание:  $\frac{24}{25} - \frac{19}{25}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

52 Выполните сложение:  $\frac{6}{43} + \frac{32}{43}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

**53** Выполните вычитание:  $\frac{12}{13} - \frac{9}{13}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

**54** Выполните сложение:  $\frac{6}{16} + \frac{7}{16}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

**55** Выполните вычитание:  $\frac{33}{37} - \frac{21}{37}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

**56** Выполните сложение:  $\frac{16}{27} + \frac{9}{27}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

**57** Выполните вычитание:  $\frac{15}{16} - \frac{4}{16}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

**58** Выполните сложение:  $\frac{23}{57} + \frac{28}{57}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

**59** Выполните вычитание:  $\frac{17}{19} - \frac{15}{19}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

**60** Выполните сложение:  $\frac{13}{75} + \frac{19}{75}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

**61** Представьте в виде обыкновенной дроби число  $2\frac{3}{7}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

**62** Представьте в виде обыкновенной дроби число  $1\frac{3}{5}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

**63** Представьте в виде обыкновенной дроби число  $3\frac{2}{5}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

**64** Представьте в виде обыкновенной дроби число  $4\frac{1}{9}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

**64** Представьте в виде обыкновенной дроби число  $4\frac{1}{9}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

65 Представьте в виде обыкновенной дроби число  $2\frac{5}{6}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

66 Представьте в виде обыкновенной дроби число  $2\frac{3}{7}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

67 Представьте в виде обыкновенной дроби число  $4\frac{1}{3}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

68 Представьте в виде обыкновенной дроби число  $5\frac{3}{8}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

69 Представьте в виде обыкновенной дроби число  $7\frac{2}{5}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

70 Представьте в виде обыкновенной дроби число  $3\frac{9}{11}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

71 Представьте в виде обыкновенной дроби число  $8\frac{3}{7}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

72 Представьте в виде обыкновенной дроби число  $7\frac{5}{9}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

73 Представьте в виде обыкновенной дроби число  $2\frac{4}{13}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

74 Представьте в виде обыкновенной дроби число  $7\frac{5}{6}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

75 Представьте в виде обыкновенной дроби число  $9\frac{11}{12}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

76 Представьте в виде обыкновенной дроби число  $4\frac{3}{16}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

77 Представьте в виде обыкновенной дроби число  $6\frac{5}{7}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

78 Представьте в виде обыкновенной дроби число  $3\frac{7}{8}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

79 Представьте в виде обыкновенной дроби число  $4\frac{3}{13}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

80 Представьте в виде обыкновенной дроби число  $3\frac{2}{9}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

81 Представьте в виде обыкновенной дроби число  $3\frac{14}{17}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

82 Представьте в виде обыкновенной дроби число  $3\frac{15}{19}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

83 Представьте в виде обыкновенной дроби число  $9\frac{5}{12}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

84 Представьте в виде обыкновенной дроби число  $3\frac{23}{25}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

85 Представьте в виде обыкновенной дроби число  $7\frac{13}{22}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

86 Представьте в виде обыкновенной дроби число  $6\frac{4}{9}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

87 Представьте в виде обыкновенной дроби число  $3\frac{7}{11}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

88 Представьте в виде обыкновенной дроби число  $6\frac{8}{15}$ .

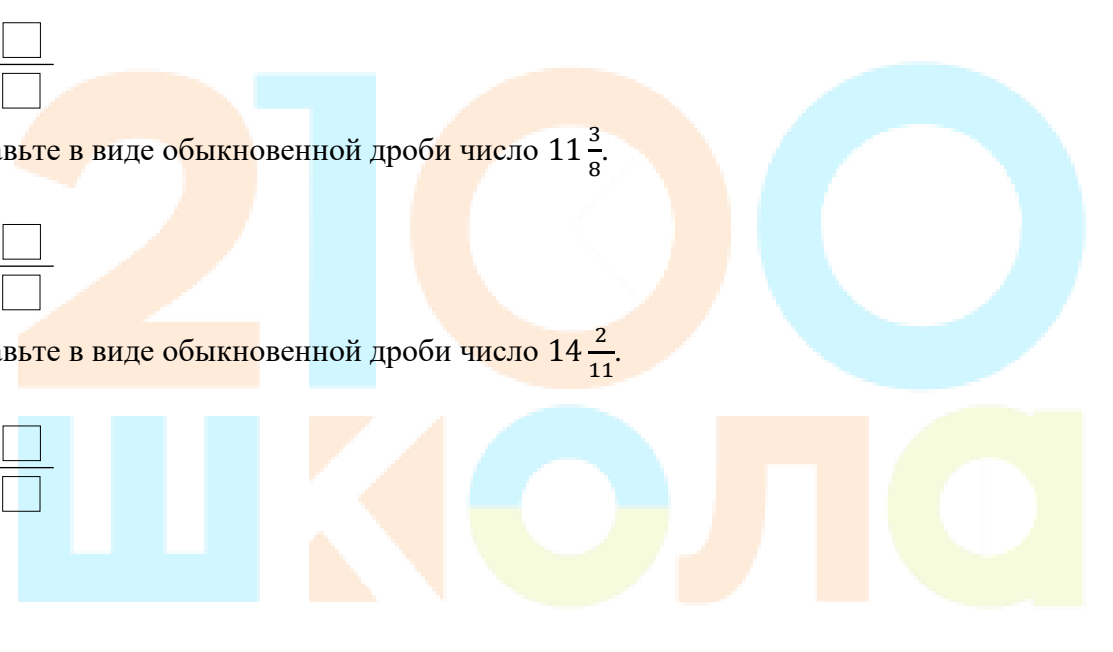
Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

89 Представьте в виде обыкновенной дроби число  $11\frac{3}{8}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$

90 Представьте в виде обыкновенной дроби число  $14\frac{2}{11}$ .

Ответ:  $\frac{\square}{\square}$



## Ключи к заданиям

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	2,57	31	$\frac{7}{8}$	61	$\frac{17}{7}$
2	9,69	32	$\frac{5}{7}$	62	$\frac{8}{5}$
3	5,52	33	$\frac{5}{9}$	63	$\frac{17}{5}$
4	7,59	34	$\frac{9}{12}$	64	$\frac{37}{9}$
5	4,33	35	$\frac{7}{15}$	65	$\frac{17}{6}$
6	5,78	36	$\frac{15}{20}$	66	$\frac{17}{7}$
7	4,54	37	$\frac{6}{14}$	67	$\frac{13}{3}$
8	8,88	38	$\frac{6}{7}$	68	$\frac{43}{8}$
9	3,14	39	$\frac{8}{18}$	69	$\frac{37}{5}$
10	7,89	40	$\frac{9}{11}$	70	$\frac{42}{11}$
11	3,23	41	$\frac{5}{13}$	71	$\frac{59}{7}$
12	9,69	42	$\frac{13}{17}$	72	$\frac{68}{9}$
13	3,21	43	$\frac{11}{23}$	73	$\frac{30}{13}$
14	7,89	44	$\frac{11}{17}$	74	$\frac{47}{6}$
15	4,12	45	$\frac{3}{26}$	75	$\frac{119}{12}$
16	5,89	46	$\frac{29}{31}$	76	$\frac{67}{16}$
17	5,47	47	$\frac{9}{25}$	77	$\frac{47}{7}$
18	7,79	48	$\frac{29}{36}$	78	$\frac{31}{8}$
19	4,15	49	$\frac{7}{41}$	79	$\frac{55}{13}$
20	8,89	50	$\frac{25}{51}$	80	$\frac{29}{9}$
21	5,25	51	$\frac{5}{25}$	81	$\frac{65}{17}$
22	8,79	52	$\frac{38}{43}$	82	$\frac{72}{19}$
23	5,21	53	$\frac{3}{13}$	83	$\frac{113}{12}$
24	3,33	54	$\frac{13}{16}$	84	$\frac{98}{25}$
25	8,89	55	$\frac{12}{37}$	85	$\frac{167}{22}$
26	3,43	56	$\frac{25}{27}$	86	$\frac{58}{9}$
27	4,31	57	$\frac{11}{16}$	87	$\frac{40}{11}$
28	9,77	58	$\frac{51}{57}$	88	$\frac{88}{15}$
29	2,24	59	$\frac{2}{19}$	89	$\frac{91}{8}$
30	9,79	60	$\frac{32}{75}$	90	$\frac{156}{11}$

## Комментарии к заданиям:

**Задания 1-30:** Один из типов заданий ВПР и тип заданий на МЦКО 2024/2025.

**Задания 11-20:** Один из типов заданий ВПР, используется в демо-версии ВПР этого года.

**Задания 21-30:** Один из типов заданий ВПР, используется в демо-версии ВПР этого года.

**Подготовка к МЦКО  
Математика 5 класс****Задание № 2: «Решение текстовых задач»****Что нужно уметь?**

- Решать текстовые задачи арифметическим способом и с помощью организованного конечного перебора всех возможных вариантов

**1** В автобусе 60 мест для пассажиров. Две пятых мест уже заняты. Сколько свободных мест в автобусе?

Ответ: \_\_\_\_\_

**2** В вагоне поезда 80 мест для пассажиров. Три четверти мест уже заняты. Сколько свободных мест в вагоне?

Ответ: \_\_\_\_\_

**3** В книге 120 страниц. Ученик прочитал пять шестых книги. Сколько страниц ему осталось прочитать?

Ответ: \_\_\_\_\_

**4** В школьном саду растет 120 деревьев. Две трети из них — яблони, а остальные — груши. Сколько груш растет в саду?

Ответ: \_\_\_\_\_

**5** В тетради 48 листов. Света исписала три восьмых тетради. Сколько чистых листов осталось?

Ответ: \_\_\_\_\_

**6** В театральном зале 150 мест. На спектакль продали четыре пятых всех билетов. Сколько мест остались непроданными?

Ответ: \_\_\_\_\_

**7** В бочке было 200 литров воды. Для полива огорода использовали три десятых всей воды. Сколько литров воды осталось в бочке?

Ответ: \_\_\_\_\_

**8** В мотке 80 метров проволоки. Для изготовления клеток отрезали три пятых мотка. Сколько метров проволоки осталось в мотке?

Ответ: \_\_\_\_\_

**9** Конфеты разложили в 90 коробок. В первый день продали две девятых всех коробок. Сколько коробок с конфетами осталось продать?

Ответ: \_\_\_\_\_

**10** В классе 30 учеников. Три пятых из них — девочки. Сколько мальчиков в классе?

Ответ: \_\_\_\_\_

**11** В магазин привезли 240 килограммов овощей. За день продали семь восьмых всех овощей. Сколько килограммов овощей осталось продать?

Ответ: \_\_\_\_\_

**12** У Маши было 300 рублей. На покупку книги она потратила две третьих своих денег. Сколько денег осталось у Маши?

Ответ: \_\_\_\_\_

**13** Рабочий должен был сделать 80 деталей. До обеда он выполнил три четверти задания. Сколько деталей ему осталось сделать после обеда?

Ответ: \_\_\_\_\_

**14** Площадь поля 120 гектаров. Пшеницей засеяно пять шестых поля. Сколько гектаров поля не засеяно пшеницей?

Ответ: \_\_\_\_\_

**15** В парке посадили 90 саженцев. Из них семь десятых — клены, а остальные — дубки. Сколько дубков посадили в парке?

Ответ: \_\_\_\_\_

**16** В спортивной секции занимается 60 человек. Две пятых из них — девочки. Сколько мальчиков занимается в секции?

Ответ: \_\_\_\_\_

**17** На складе было 500 килограммов муки. В первый день в магазины отправили три десятых всей муки. Сколько килограммов муки осталось на складе?

Ответ: \_\_\_\_\_

**18** В зрительном зале 200 мест. Занято три пятых всех мест. Сколько мест свободно?

Ответ: \_\_\_\_\_

**19** Туристы прошли 150 километров. В первый день они прошли две пятых всего пути. Сколько километров им осталось пройти?

Ответ: \_\_\_\_\_

**20** В пакете 800 граммов семян. Посадили три восьмых всех семян. Сколько граммов семян осталось в пакете?

Ответ: \_\_\_\_\_

**21** У Васи в коллекции 180 марок. Из них четыре девятых — марки о животных, а остальные — о космосе. Сколько марок о космосе у Васи?

Ответ: \_\_\_\_\_

**22** В швейной мастерской было 90 метров ткани. На пошив платьев израсходовали пять шестых всей ткани. Сколько метров ткани осталось?

Ответ: \_\_\_\_\_

**23** В автосалоне 70 машин. Две седьмых из них — грузовые, а остальные — легковые. Сколько легковых машин в автосалоне?

Ответ: \_\_\_\_\_

**24** В санатории отдыхает 180 человек. Три пятых из них — взрослые. Сколько детей отдыхает в санатории?

Ответ: \_\_\_\_\_

**25** Длина ленты 160 сантиметров. Отрезали три восьмых части ленты. Сколько сантиметров ленты осталось?

Ответ: \_\_\_\_\_

**26** В бидоне 40 литров молока. На завтрак использовали три четверти всего молока. Сколько литров молока осталось в бидоне?

Ответ: \_\_\_\_\_

**27** В новом доме 240 квартир. Две трети из них — двухкомнатные, а остальные — трехкомнатные. Сколько трехкомнатных квартир в доме?

Ответ: \_\_\_\_\_

**28** Завод получил заказ на 600 деталей. В первую неделю выполнили четыре шестых заказа. Сколько деталей осталось выполнить?

Ответ: \_\_\_\_\_

**29** В коробке 60 конфет. Съели семь двенадцатых всех конфет. Сколько конфет осталось в коробке?

Ответ: \_\_\_\_\_

**30** В гараже 80 машин. Три восьмых из них — автобусы, а остальные — легковые автомобили. Сколько легковых автомобилей в гараже?

Ответ: \_\_\_\_\_

**31** На полке 45 книг. Две пятых из них — сказки, а остальные — рассказы. Сколько книг с рассказами на полке?

Ответ: \_\_\_\_\_

**32** Для ремонта школы купили 300 килограммов краски. На покраску пола израсходовали две пятых всей краски. Сколько килограммов краски осталось?

Ответ: \_\_\_\_\_

**33** В рулоне 60 метров обоев. Для оклейки комнаты использовали три четверти рулона. Сколько метров обоев осталось?

Ответ: \_\_\_\_\_

**34** В летнем лагере 150 детей. Три пятых из них — мальчики. Сколько девочек в лагере?

Ответ: \_\_\_\_\_

**35** В билетной кассе было 400 билетов на концерт. В первый час продали три восьмых всех билетов. Сколько билетов осталось в кассе?

Ответ: \_\_\_\_\_

**36** В корзине 56 грибов. Пять восьмых из них — белые, а остальные — подберезовики. Сколько подберезовиков в корзине?

Ответ: \_\_\_\_\_

**37** В школьной библиотеке 360 книг. Две девярых из них — книги о животных. Сколько книг о животных в библиотеке?

Ответ: \_\_\_\_\_

**38** У коллекционера 120 значков. Три пятых из них — с городами, а остальные — с животными. Сколько значков с животными у коллекционера?

Ответ: \_\_\_\_\_

**39** На пошив костюмов купили 50 метров ткани. На пошив пиджаков ушло три пятых всей ткани. Сколько метров ткани осталось на пошив брюк?

Ответ: \_\_\_\_\_

**40** В вазе 35 цветов. Две седьмых из них — розы, а остальные — ромашки. Сколько ромашек в вазе?

Ответ: \_\_\_\_\_

## Ключи к заданиям

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	36	21	100
2	20	22	15
3	20	23	50
4	40	24	72
5	30	25	100
6	30	26	10
7	140	27	80
8	32	28	200
9	70	29	25
10	12	30	50
11	30	31	27
12	100	32	180
13	20	33	15
14	20	34	60
15	27	35	250
16	36	36	21
17	350	37	80
18	80	38	48
19	90	39	20
20	500	40	25

100ballnik.com

**Подготовка к МЦКО  
Математика 5 класс****Задание № 3: «Натуральные числа и нуль»****Что нужно уметь?**

- Выполнять арифметические действия с натуральными числами, с обыкновенными дробями в простейших случаях.

**1** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A : 31 = 26$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**2** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A : 15 = 9$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**3** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A : 27 = 4$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**4** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A : 13 = 8$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**5** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A : 42 = 2$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**6** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A : 23 = 5$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**7** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A : 50 = 7$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**8** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A : 11 = 14$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**9** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A : 32 = 9$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**10** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A : 44 = 3$$

Ответ: \_\_\_\_\_

11 Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A : 18 = 12$$

Ответ: \_\_\_\_\_

12 Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$96 : A = 8$$

Ответ: \_\_\_\_\_

13 Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$105 : A = 7$$

Ответ: \_\_\_\_\_

14 Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$144 : A = 12$$

Ответ: \_\_\_\_\_

15 Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$81 : A = 27$$

Ответ: \_\_\_\_\_

16 Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$130 : A = 5$$

Ответ: \_\_\_\_\_

17 Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$69 : A = 3$$

Ответ: \_\_\_\_\_

18 Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$112 : A = 14$$

Ответ: \_\_\_\_\_

19 Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$95 : A = 19$$

Ответ: \_\_\_\_\_

20 Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$78 : A = 6$$

Ответ: \_\_\_\_\_

21 Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$150 : A = 25$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**22** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A \times 9 = 72$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**23** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A \times 13 = 52$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**24** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$17 \times A = 85$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**25** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$25 \times A = 100$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**26** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A \times 8 = 96$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**27** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$14 \times A = 42$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**28** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A \times 6 = 114$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**29** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$31 \times A = 93$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**30** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A \times 19 = 76$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**31** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$45 \times A = 90$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**32** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A : 19 = 7$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**33** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A : 46 = 3$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**34** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A : 28 = 11$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**35** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A : 17 = 15$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**36** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A : 31 = 12$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**37** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A : 24 = 18$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**38** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A : 33 = 9$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**39** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A : 41 = 8$$

Ответ: \_\_\_\_\_

**40** Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$A : 12 = 29$$

Ответ: \_\_\_\_\_

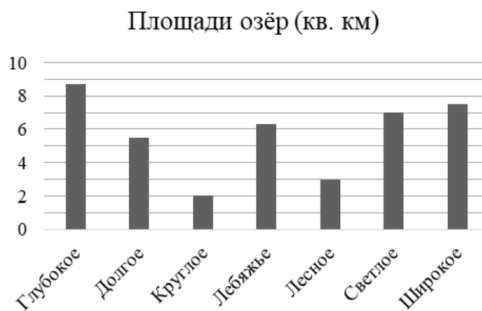
## Ключи к заданиям

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	806	21	6
2	135	22	8
3	108	23	4
4	104	24	5
5	84	25	4
6	115	26	12
7	350	27	3
8	154	28	19
9	288	29	3
10	132	30	4
11	216	31	2
12	12	32	133
13	15	33	138
14	12	34	308
15	3	35	255
16	26	36	372
17	23	37	432
18	8	38	297
19	5	39	328
20	13	40	348

21000  
ШКОЛА

Подготовка к МЦКО 5 класс  
**Подготовка к МЦКО по математике 5 класс**  
**Задание № 4. Задача**

**1** На диаграмме представлены данные о площади поверхности нескольких озёр. Первое место по площади занимает озеро Глубокое.



1) Какое из этих озёр занимает третье место по площади поверхности?

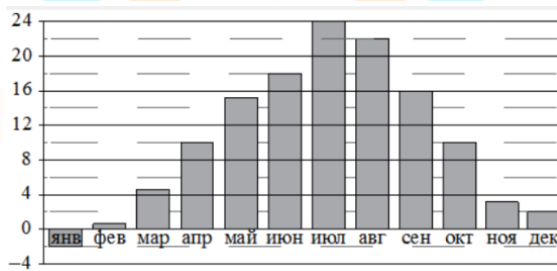
- а) Глубокое б) Долгое в) Круглое г) Лебяжье  
 д) Лесное е) Светлое ж) Широкое

Ответ: \_\_\_\_\_

2) На сколько квадратных километров площадь озера Светлого больше площади озера Лесного?

Ответ: \_\_\_\_\_

**2** На диаграмме представлена среднемесячная температура воздуха за каждый месяц. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали — температура в градусах Цельсия. Пользуясь диаграммой, ответьте на вопросы.



1) В каком месяце была наибольшая температура среди представленных на диаграмме?

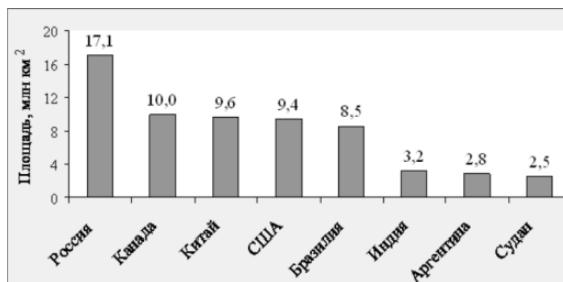
- а) январь б) февраль в) март г) апрель д) май е) июнь  
 ж) июль з) август и) сентябрь к) октябрь л) ноябрь м) декабрь

Ответ: \_\_\_\_\_

2) На сколько градусов Цельсия температура в июне больше температуры в феврале?

Ответ: \_\_\_\_\_

**3** На диаграмме представлены некоторые из крупнейших по площади территории стран мира. По горизонтали указываются страны, по вертикали — площадь. Пользуясь диаграммой, ответьте на вопросы.



1) Какая из стран занимает второе место по площади среди представленных на диаграмме?

- а) Россия б) Канада в) Китай г) США  
 д) Бразилия е) Индия ж) Аргентина з) Судан

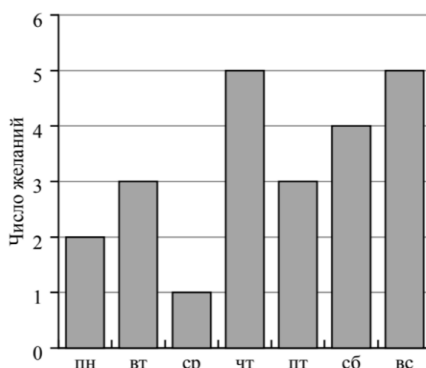
\_\_\_\_\_

Ответ: \_\_\_\_\_

2) На сколько миллионов квадратных километров площадь США больше площади Индии?

Ответ: \_\_\_\_\_

- 4** На диаграмме показано, сколько желаний исполнил старик Хоттабыч в каждый день недели. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



1) В какой день старик Хоттабыч исполнил меньше всего желаний?

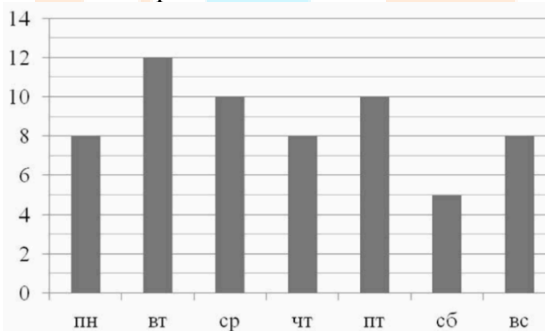
- а) Понедельник б) Вторник в) Среда г) Четверг  
д) Пятница е) Суббота ж) Воскресение

Ответ: \_\_\_\_\_

2) Сколько всего желаний исполнил старик Хоттабыч за три первых дня недели?

Ответ: \_\_\_\_\_

- 5** Маша в течение недели читала книгу «Маугли». На диаграмме показано, сколько страниц она читала каждый день. По вертикали указано количество прочитанных страниц, по горизонтали — дни недели. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



1) В какой из дней недели Маша прочитала наибольшее количество страниц?

- а) Понедельник б) Вторник в) Среда г) Четверг  
д) Пятница е) Суббота ж) Воскресение

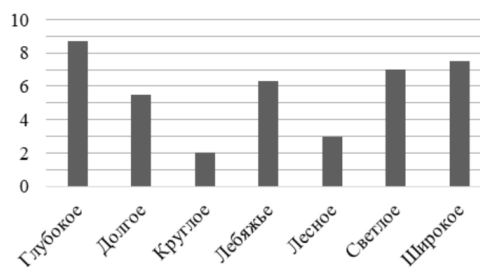
Ответ: \_\_\_\_\_

2) На сколько страниц меньше Маша прочитала в четверг, чем во вторник?

Ответ: \_\_\_\_\_

- 6** На диаграмме представлены данные о площади поверхности нескольких озёр. Первое место по площади занимает озеро Глубокое.

Площади озёр (кв. км)



1) Какое из этих озёр занимает второе место по площади поверхности?

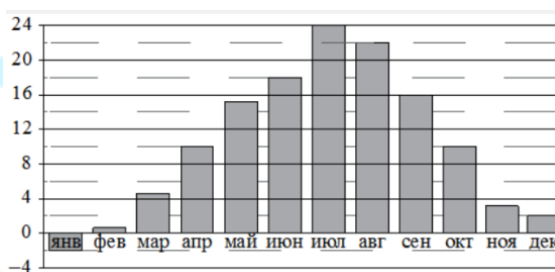
- а) Глубокое б) Долгое в) Круглое г) Лебяжье  
д) Лесное е) Светлое ж) Широкое

Ответ: \_\_\_\_\_

2) На сколько квадратных километров площадь озера Лебяжье больше площади озера Круглого?

Ответ: \_\_\_\_\_

**7** На диаграмме представлена среднемесячная температура воздуха за каждый месяц. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали — температура в градусах Цельсия. Пользуясь диаграммой, ответьте на вопросы.



1) В каком месяце была наименьшая температура среди представленных на диаграмме?

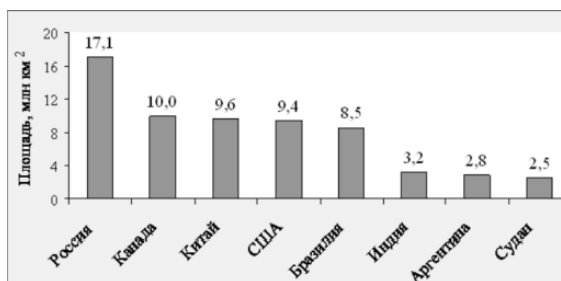
- а) январь б) февраль в) март г) апрель д) май е) июнь  
ж) июль з) август и) сентябрь к) октябрь л) ноябрь м) декабрь

Ответ: \_\_\_\_\_

2) На сколько градусов Цельсия температура в марте больше температуры в январе?

Ответ: \_\_\_\_\_

**8** На диаграмме представлены некоторые из крупнейших по площади территории стран мира. По горизонтали указываются страны, по вертикали — площадь. Пользуясь диаграммой, ответьте на вопросы.



1) Какая из стран занимает четвертое место по площади среди представленных на диаграмме?

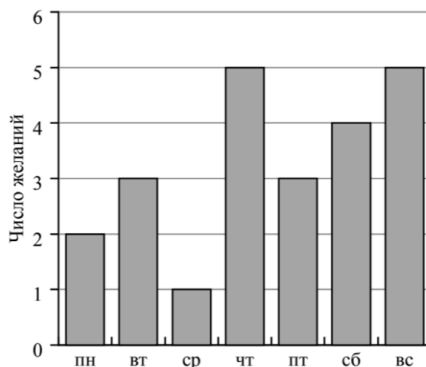
- а) Россия б) Канада в) Китай г) США  
д) Бразилия е) Индия ж) Аргентина з) Судан

Ответ: \_\_\_\_\_

2) На сколько миллионов квадратных километров площадь Бразилии больше площади Судана?

Ответ: \_\_\_\_\_

- 9** На диаграмме показано, сколько желаний исполнил старик Хоттабыч в каждый день недели. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



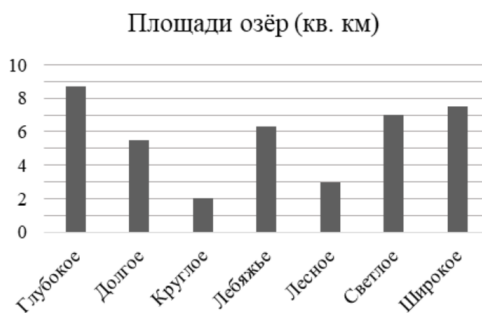
- 1) В какой день старик Хоттабыч исполнил больше всего желаний?  
 а) Понедельник б) Вторник в) Среда г) Четверг  
 д) Пятница е) Суббота ж) Воскресение

Ответ: \_\_\_\_\_

- 2) Сколько всего желаний исполнил старик Хоттабыч за три последних дня недели?

Ответ: \_\_\_\_\_

- 10** На диаграмме представлены данные о площади поверхности нескольких озёр. Первое место по площади занимает озеро Глубокое.



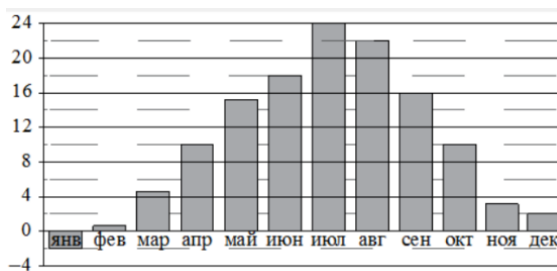
- 1) Какое из этих озёр занимает четвертое место по площади поверхности?  
 а) Глубокое б) Долгое в) Круглое г) Лебяжье  
 д) Лесное е) Светлое ж) Широкое

Ответ: \_\_\_\_\_

- 2) На сколько квадратных километров площадь озера Долгого больше площади озера Лесного?

Ответ: \_\_\_\_\_

- 11** На диаграмме представлена среднемесячная температура воздуха за каждый месяц. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали — температура в градусах Цельсия. Пользуясь диаграммой, ответьте на вопросы.



- 1) В каком месяце температура была равна 16 °C?  
 а) январь б) февраль в) март г) апрель д) май е) июнь

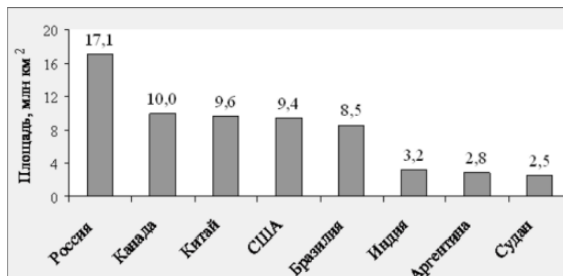
ж) июль з) август и) сентябрь к) октябрь л) ноябрь м) декабрь

Ответ: \_\_\_\_\_

2) На сколько градусов Цельсия температура в феврале меньше температуры в декабре?

Ответ: \_\_\_\_\_

- 12** На диаграмме представлены некоторые из крупнейших по площади территории стран мира. По горизонтали указываются страны, по вертикали — площадь. Пользуясь диаграммой, ответьте на вопросы.



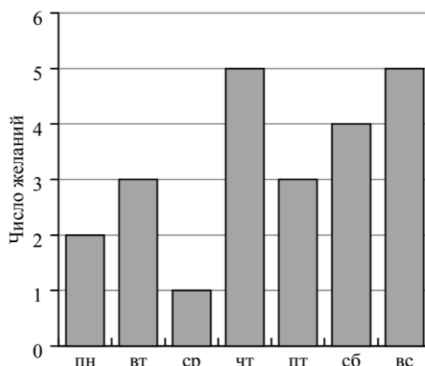
- 1) Какая из стран занимает третье место по площади среди представленных на диаграмме?  
 а) Россия б) Канада в) Китай г) США  
 д) Бразилия е) Индия ж) Аргентина з) Судан

Ответ: \_\_\_\_\_

2) На сколько миллионов квадратных километров площадь США меньше площади России?

Ответ: \_\_\_\_\_

- 13** На диаграмме показано, сколько желаний исполнил старик Хоттабыч в каждый день недели. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



- 1) В какой день старик Хоттабыч исполнил одно желание?  
 а) Понедельник б) Вторник в) Среда г) Четверг  
 д) Пятница е) Суббота ж) Воскресение

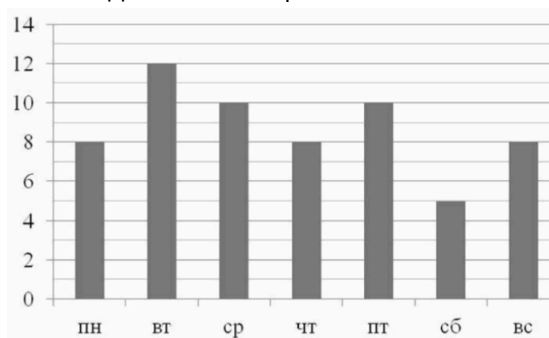
Ответ: \_\_\_\_\_

2) Сколько всего желаний исполнил старик Хоттабыч за среду, четверг и пятницу?

Ответ: \_\_\_\_\_

- 14** Маша в течение недели читала книгу «Маугли». На диаграмме показано, сколько страниц она читала каждый день. По вертикали указано количество прочитанных страниц, по горизонтали — дни недели. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.

Подготовка к МЦКО 5 класс



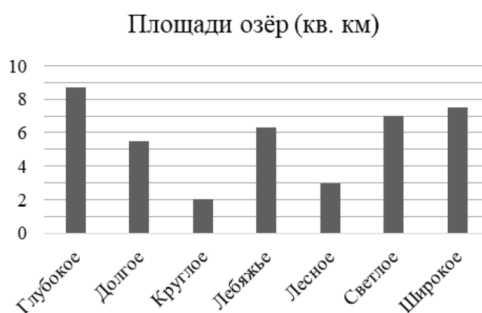
- 1) В какой из дней недели Маша прочитала наименьшее количество страниц?  
 а) Понедельник б) Вторник в) Среда г) Четверг  
 д) Пятница е) Суббота ж) Воскресение

Ответ: \_\_\_\_\_

- 2) На сколько страниц меньше Маша прочитала в субботу, чем в понедельник?

Ответ: \_\_\_\_\_

- 15** На диаграмме представлены данные о площади поверхности нескольких озёр. Первое место по площади занимает озеро Глубокое.



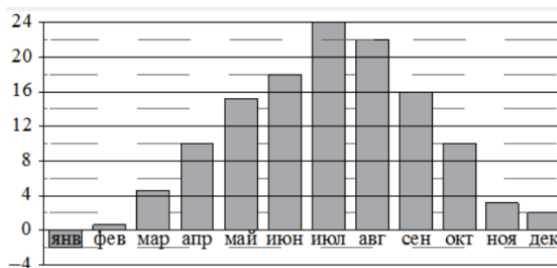
- 1) Какое из этих озёр занимает пятое место по площади поверхности?  
 а) Глубокое б) Долгое в) Круглое г) Лебяжье  
 д) Лесное е) Светлое ж) Широкое

Ответ: \_\_\_\_\_

- 2) На сколько квадратных километров площадь озера Светлого больше площади озера Долгого?

Ответ: \_\_\_\_\_

- 16** На диаграмме представлена среднемесячная температура воздуха за каждый месяц. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали — температура в градусах Цельсия. Пользуясь диаграммой, ответьте на вопросы.



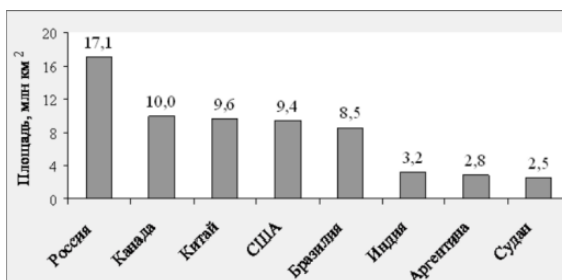
- 1) В каком месяце температура была 18 °С?  
 а) январь б) февраль в) март г) апрель д) май е) июнь  
 ж) июль з) август и) сентябрь к) октябрь л) ноябрь м) декабрь

Ответ: \_\_\_\_\_

- 2) На сколько градусов Цельсия температура в сентябре меньше температуры в июле?

Ответ: \_\_\_\_\_

- 17** На диаграмме представлены некоторые из крупнейших по площади территории стран мира. По горизонтали указываются страны, по вертикали — площадь. Пользуясь диаграммой, ответьте на вопросы.



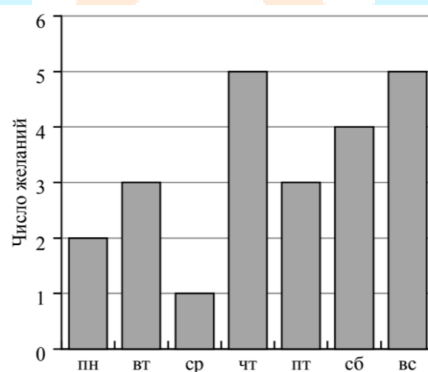
- 1) Какая из стран занимает пятое место по площади среди представленных на диаграмме?  
 а) Россия б) Канада в) Китай г) США  
 д) Бразилия е) Индия ж) Аргентина з) Судан

Ответ: \_\_\_\_\_

- 2) На сколько миллионов квадратных километров площадь Индии меньше площади Канады?

Ответ: \_\_\_\_\_

- 18** На диаграмме показано, сколько желаний исполнил старик Хоттабыч в каждый день недели. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



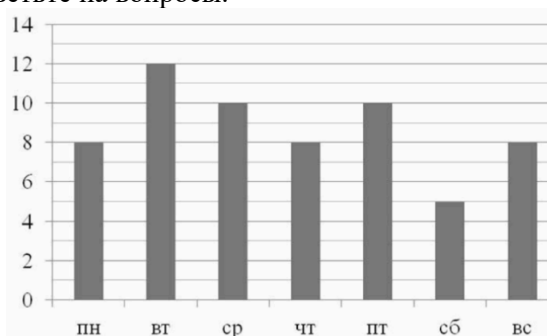
- 1) В какой день старик Хоттабыч исполнил четыре желания?  
 а) Понедельник б) Вторник в) Среда г) Четверг  
 д) Пятница е) Суббота ж) Воскресение

Ответ: \_\_\_\_\_

- 2) Сколько всего желаний исполнил старик Хоттабыч за понедельник, среду и субботу?

Ответ: \_\_\_\_\_

- 19** Маша в течение недели читала книгу «Маугли». На диаграмме показано, сколько страниц она читала каждый день. По вертикали указано количество прочитанных страниц, по горизонтали — дни недели. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



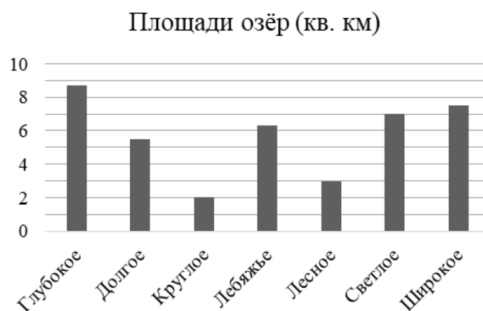
- 1) В какой из дней недели Маша прочитала десять страниц?  
 а) Понедельник б) Вторник в) Среда г) Четверг  
 д) Пятница е) Суббота ж) Воскресение

Ответ: \_\_\_\_\_

- 2) На сколько страниц больше Маша прочитала в понедельник, чем в субботу?

Ответ: \_\_\_\_\_

- 20** На диаграмме представлены данные о площади поверхности нескольких озёр. Первое место по площади занимает озеро Глубокое.



- 1) Какое из этих озёр занимает шестое место по площади поверхности?  
 а) Глубокое б) Долгое в) Круглое г) Лебяжье  
 д) Лесное е) Светлое ж) Широкое

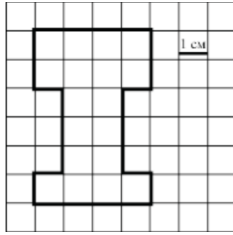
Ответ: \_\_\_\_\_

- 2) На сколько квадратных километров площадь озера Глубокое больше площади озера Круглого?

Ответ: \_\_\_\_\_

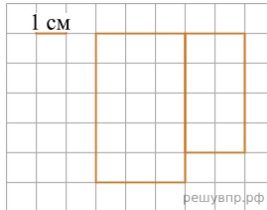
Подготовка к МЦКО 5 класс  
Подготовка к МЦКО по математике 5 класс  
Задание № 5. Задание на площадь

- 1 Бумага расчерчена на квадраты со стороной 1 см. Найдите площадь нарисованной фигуры.



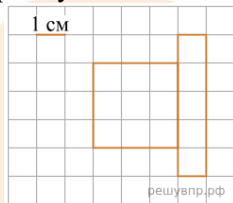
Ответ: \_\_\_\_\_

- 2 Многоугольник на рисунке разбит на два прямоугольника. Вычислите площадь многоугольника.



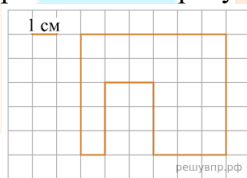
Ответ: \_\_\_\_\_

- 3 Многоугольник на рисунке разбит на два прямоугольника. Вычислите площадь фигуры.



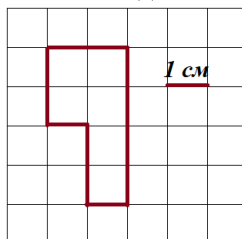
Ответ: \_\_\_\_\_

- 4 Вычислите площадь многоугольника, изображенного на рисунке.



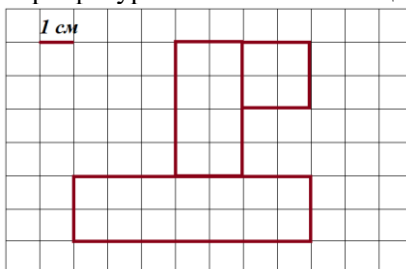
Ответ: \_\_\_\_\_

- 5 Бумага расчерчена на квадраты со стороной 1 см. Найдите площадь нарисованной фигуры.



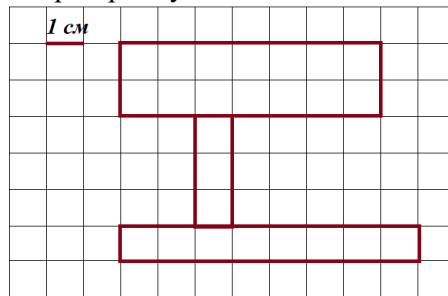
Ответ: \_\_\_\_\_

- 6 Многоугольник на рисунке разбит на три фигуры. Вычислите площадь фигуры.



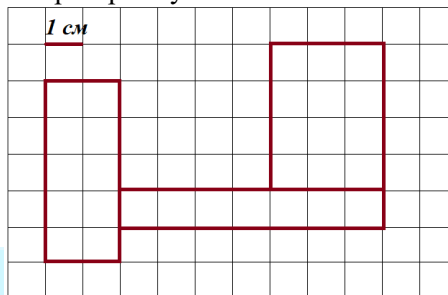
Ответ: \_\_\_\_\_

- 7** Многоугольник на рисунке разбит на три прямоугольника. Вычислите площадь фигуры.



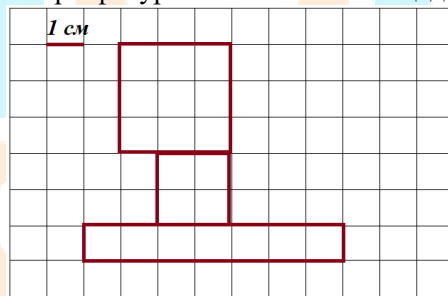
Ответ: \_\_\_\_\_

- 8** Многоугольник на рисунке разбит на три прямоугольника. Вычислите площадь фигуры.



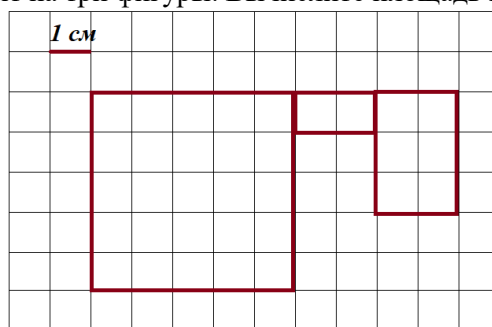
Ответ: \_\_\_\_\_

- 9** Многоугольник на рисунке разбит на три фигуры. Вычислите площадь многоугольника.



Ответ: \_\_\_\_\_

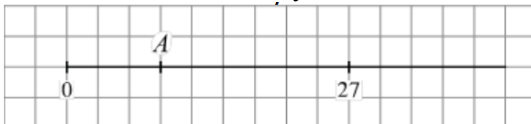
- 10** Многоугольник на рисунке разбит на три фигуры. Вычислите площадь многоугольника.



Ответ: \_\_\_\_\_

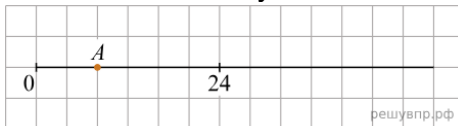
Подготовка к МЦКО 5 класс  
Подготовка к МЦКО по математике 5 класс  
Задание № 6. Координаты

1 Найдите координату точки, отмеченной на числовом луче.



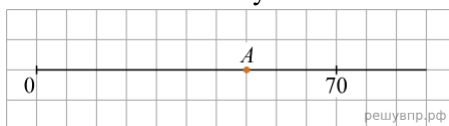
Ответ: \_\_\_\_\_

2 Найдите координату точки, отмеченной на числовом луче.



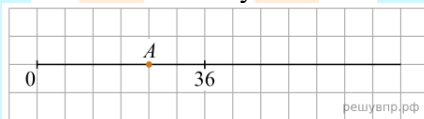
Ответ: \_\_\_\_\_

3 Найдите координату точки, отмеченной на числовом луче.



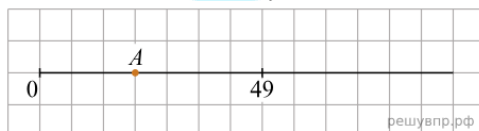
Ответ: \_\_\_\_\_

4 Найдите координату точки, отмеченной на числовом луче.



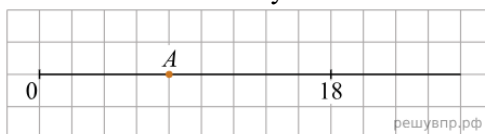
Ответ: \_\_\_\_\_

5 Найдите координату точки, отмеченной на числовом луче.



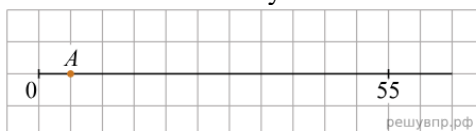
Ответ: \_\_\_\_\_

6 Найдите координату точки, отмеченной на числовом луче.



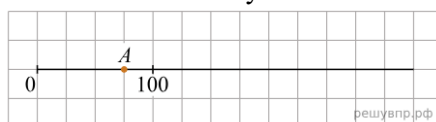
Ответ: \_\_\_\_\_

7 Найдите координату точки, отмеченной на числовом луче.



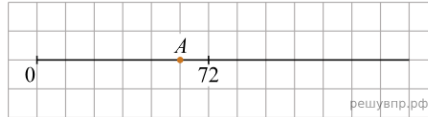
Ответ: \_\_\_\_\_

8 Найдите координату точки, отмеченной на числовом луче.



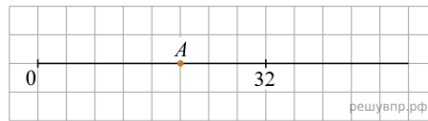
Ответ: \_\_\_\_\_

**9** Найдите координату точки, отмеченной на числовом луче.



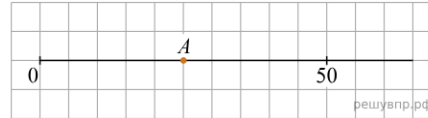
Ответ: \_\_\_\_\_

**10** Найдите координату точки, отмеченной на числовом луче.



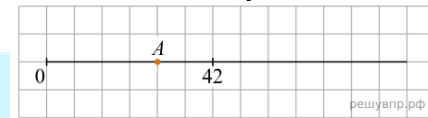
Ответ: \_\_\_\_\_

**11** Найдите координату точки, отмеченной на числовом луче.



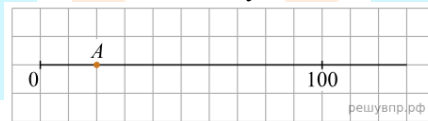
Ответ: \_\_\_\_\_

**12** Найдите координату точки, отмеченной на числовом луче.



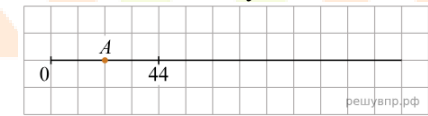
Ответ: \_\_\_\_\_

**13** Найдите координату точки, отмеченной на числовом луче.



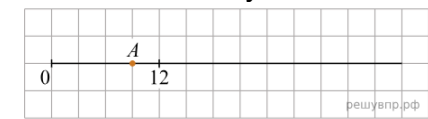
Ответ: \_\_\_\_\_

**14** Найдите координату точки, отмеченной на числовом луче.



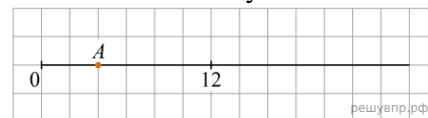
Ответ: \_\_\_\_\_

**15** Найдите координату точки, отмеченной на числовом луче.



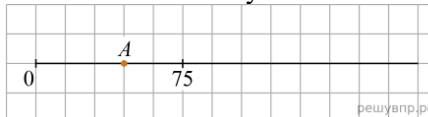
Ответ: \_\_\_\_\_

**16** Найдите координату точки, отмеченной на числовом луче.



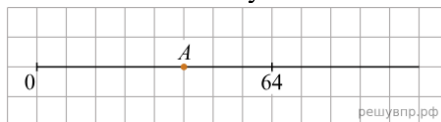
Ответ: \_\_\_\_\_

**17** Найдите координату точки, отмеченной на числовом луче.



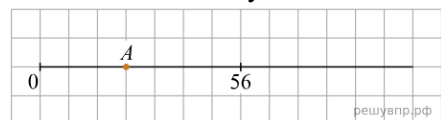
\_\_\_\_\_ Ответ: \_\_\_\_\_

**18** Найдите координату точки, отмеченной на числовом луче.



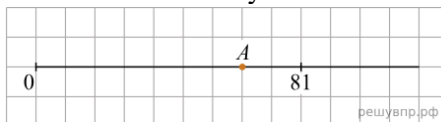
Ответ: \_\_\_\_\_

**19** Найдите координату точки, отмеченной на числовом луче.



Ответ: \_\_\_\_\_

**20** Найдите координату точки, отмеченной на числовом луче.



Ответ: \_\_\_\_\_



Подготовка к МЦКО 5 класс  
Подготовка к МЦКО по математике 5 класс  
Задание № 7. Задача на производительность

**1** Два токаря выточили 220 деталей за 2 часа. Сколько деталей в час выточивает каждый токарь, если известно, что в час они выточивают одинаковое количество деталей?

Ответ: \_\_\_\_\_

**2** Два мальчика за 3 часа собрали 90 грибов. Сколько грибов в час находил каждый мальчик, если известно, что в час они находят одинаковое количество грибов?

Ответ: \_\_\_\_\_

**3** Три трактора за 5 часов вспахали 150 га поля. Сколько гектаров в час пахал каждый трактор, если известно, что в час они вспахивают одинаковое количество га?

Ответ: \_\_\_\_\_

**4** Четыре швеи за 2 часа сшили 80 фартуков. Сколько фартуков в час шила каждая, если известно, что в час они шьют одинаковое количество фартуков?

Ответ: \_\_\_\_\_

**5** Пять пекарей за 6 часов испекли 300 бубликов. Сколько бубликов в час пёк каждый, если известно, что в час они пекут одинаковое количество бубликов?

Ответ: \_\_\_\_\_

**6** Две подружки за 4 часа связали 48 варежек. Сколько варежек в час вязала каждая, если известно, что в час они вяжут одинаковое количество варежек?

Ответ: \_\_\_\_\_

**7** Три машины за 8 часов развезли 480 писем. Сколько писем в час доставляла каждая, если известно, что в час они развозят одинаковое количество писем?

Ответ: \_\_\_\_\_

**8** Четыре насоса за 3 часа откачали 360 литров воды. Сколько литров в час откачивал каждый, если известно, что в час они откачивают одинаковое количество воды?

Ответ: \_\_\_\_\_

**9** Два грузовика за 5 часов перевезли 200 тонн песка. Сколько тонн в час перевозил каждый, если известно, что в час они перевозят одинаковое количество песка?

Ответ: \_\_\_\_\_

**10** Три мамы за 2 часа испекли 60 блинов для школьной ярмарки. Сколько блинов в час пекла каждая, если известно, что в час они пекут одинаковое количество блинов?

Ответ: \_\_\_\_\_

**11** Пять школьников за 4 часа посадили 80 деревьев. Сколько деревьев в час сажал каждый, если известно, что в час они сажают одинаковое количество деревьев?

Ответ: \_\_\_\_\_

**12** Два повара за 4 часа испекли 120 пирожков. Сколько пирожков в час пек каждый повар, если известно, что в час они пекут одинаковое количество пирожков?

Ответ: \_\_\_\_\_

**13** Три мастера за 5 часов сделали 90 табуреток. Сколько табуреток в час изготавливал каждый, если известно, что в час они изготавливают одинаковое количество табуреток?

Ответ: \_\_\_\_\_

**14** Четыре садовника за 3 часа посадили 180 цветов. Сколько цветов в час сажал каждый, если известно, что в час они сажают одинаковое количество цветов?

Ответ: \_\_\_\_\_

**15** Пять машин за 6 часов напечатали 600 тетрадей. Сколько тетрадей в час печатала каждая, если известно, что в час они печатают одинаковое количество тетрадей?

Ответ: \_\_\_\_\_

**16** Две швеи за 5 часов сшили 50 футболок. Сколько футболок в час шила каждая, если известно, что в час они шьют одинаковое количество футболок?

Ответ: \_\_\_\_\_

**17** Три грузовика за 7 часов перевезли 420 тонн груза. Сколько тонн в час перевозил каждый, если известно, что в час они перевозят одинаковое количество тонн груза?

Ответ: \_\_\_\_\_

**18** Четыре насоса за 5 часов откачали 800 литров воды. Сколько литров в час откачивал каждый, если известно, что в час они откачивают одинаковое количество литров воды?

Ответ: \_\_\_\_\_

**19** Две бригады за 8 часов построили 160 метров забора. Сколько метров в час строила каждая, если известно, что в час они строят одинаковое количество метров забора?

Ответ: \_\_\_\_\_

**20** Пять учеников за 3 часа решили 150 задач. Сколько задач в час решал каждый, если известно, что в час они решают одинаковое количество задач?

Ответ: \_\_\_\_\_

Подготовка к МЦКО 5 класс  
**Подготовка к МЦКО по математике 5 класс**  
**Задание № 8. Задача на расчёт объёма**

**1** Аквариум имеет форму прямоугольного параллелепипеда длиной 150 см, шириной 60 см, высотой 40 см. Найдите объём аквариума. Ответ дайте в литрах. В 1 литре 1000 кубических сантиметров.

Ответ: \_\_\_\_\_

**2** Детский бассейн имеет форму прямоугольного параллелепипеда длиной 200 см, шириной 100 см и глубиной 50 см. Найдите объём детского бассейна. Ответ дайте в литрах. В 1 литре 1000 кубических сантиметров.

Ответ: \_\_\_\_\_

**3** Декоративный пруд имеет форму прямоугольного параллелепипеда длиной 150 см, шириной 60 см и глубиной 40 см. Найдите объём декоративного. Ответ дайте в литрах. В 1 литре 1000 кубических сантиметров.

Ответ: \_\_\_\_\_

**4** Большой аквариум в зоомагазине имеет форму прямоугольного параллелепипеда длиной 120 см, шириной 500 см и глубиной 60 см. Найдите объём аквариума. Ответ дайте в литрах. В 1 литре 1000 кубических сантиметров.

Ответ: \_\_\_\_\_

**5** Резервуар с водой имеет форму прямоугольного параллелепипеда длиной 250 см, шириной 80 см и глубиной 60 см. Найдите объём резервуара. Ответ дайте в литрах. В 1 литре 1000 кубических сантиметров.

Ответ: \_\_\_\_\_

**6** Аквариум-панорама имеет форму прямоугольного параллелепипеда длиной 180 см, шириной 45 см и глубиной 50 см. Найдите объём аквариума. Ответ дайте в литрах. В 1 литре 1000 кубических сантиметров.

Ответ: \_\_\_\_\_

**7** Декоративный фонтан в парке имеет резервуар в форме прямоугольного параллелепипеда длиной 80 см, шириной 50 см и глубиной 30 см. Найдите объём резервуара. Ответ дайте в литрах. В 1 литре 1000 кубических сантиметров.

Ответ: \_\_\_\_\_

**8** Прямоугольный аквариум имеет форму прямоугольного параллелепипеда длиной 60 см, шириной 30 см и глубиной 40 см. Найдите объём аквариума. Ответ дайте в литрах. В 1 литре 1000 кубических сантиметров.

Ответ: \_\_\_\_\_

**9** Бассейн во дворе имеет форму прямоугольного параллелепипеда длиной 300 см, шириной 150 см и глубиной 100 см. Найдите объём бассейна. Ответ дайте в литрах. В 1 литре 1000 кубических сантиметров.

Ответ: \_\_\_\_\_

**10** Аквариум для морских рыб имеет форму прямоугольного параллелепипеда длиной 140 см, шириной 55 см и глубиной 50 см. Найдите объём аквариума. Ответ дайте в литрах. В 1 литре 1000 кубических сантиметров.

Ответ: \_\_\_\_\_

Подготовка к МЦКО 5 класс  
Подготовка к МЦКО по математике 5 класс  
Задание № 9. Задача на делимость

- 1** Четырёхзначное число 25A6 делится на 9. Какая цифра должна стоять вместо буквы A?  
Ответ: \_\_\_\_\_
- 2** Число 34A2 делится на 9. Какая цифра должна стоять вместо буквы A?  
Ответ: \_\_\_\_\_
- 3** Число 7E45 делится на 3. Какая цифра должна стоять вместо буквы E?  
Ответ: \_\_\_\_\_
- 4** Четырёхзначное число 2C84 делится на 9. Какая цифра должна стоять вместо буквы C?  
Ответ: \_\_\_\_\_
- 5** Четырёхзначное число 9G27 должно делиться на 3. Какая цифра должна стоять вместо буквы G?  
Ответ: \_\_\_\_\_
- 6** Четырёхзначное число 5B71 делится на 9. Какая цифра должна стоять вместо буквы B?  
Ответ: \_\_\_\_\_
- 7** Четырёхзначное число 2K39 делится на 3. Какая цифра должна стоять вместо буквы K?  
Ответ: \_\_\_\_\_
- 8** Четырёхзначное число 48F3 делится на 9. Какая цифра должна стоять вместо буквы F?  
Ответ: \_\_\_\_\_
- 9** Четырёхзначное число 3M72 делится на 9. Какая цифра должна стоять вместо буквы M?  
Ответ: \_\_\_\_\_
- 10** Четырёхзначное число 5N54 делится на 3. Какая цифра должна стоять вместо буквы N?  
Ответ: \_\_\_\_\_
- 11** Четырёхзначное число 6Q63 делится на 9. Какая цифра должна стоять вместо буквы Q?  
Ответ: \_\_\_\_\_
- 12** Четырёхзначное число 9S81 делится на 3. Какая цифра должна стоять вместо буквы S?  
Ответ: \_\_\_\_\_

Подготовка к МЦКО 5 класс  
**Подготовка к МЦКО по математике 5 класс**  
**Задание № 10. Установите соответствие**

**1** Установите соответствие между числами и утверждениями: для каждой позиции из первого столбца подберите позицию из выпадающего списка.

**ЧИСЛА**

- А.  $\frac{2}{7}$
- Б.  $\frac{15}{19}$
- В.  $\frac{20}{9}$
- Г.  $\frac{11}{8}$

**УТВЕРЖДЕНИЯ**

- 1) Число больше 1, но меньше 2
- 2) Число меньше 0,5
- 3) Число больше 2
- 4) Число больше 0,5, но меньше 1

А	Б	В	Г

Ответ: \_\_\_\_\_

**2** Установите соответствие между числами и утверждениями: для каждой позиции из первого столбца подберите позицию из выпадающего списка.

**ЧИСЛА**

- А.  $\frac{3}{8}$
- Б.  $\frac{12}{17}$
- В.  $\frac{25}{8}$
- Г.  $\frac{11}{7}$

**УТВЕРЖДЕНИЯ**

- 1) Число больше 1, но меньше 2
- 2) Число меньше 0,5
- 3) Число больше 2
- 4) Число больше 0,5, но меньше 1

А	Б	В	Г

Ответ: \_\_\_\_\_

**3** Установите соответствие между числами и утверждениями: для каждой позиции из первого столбца подберите позицию из выпадающего списка.

**ЧИСЛА**

- А.  $\frac{1}{5}$
- Б.  $\frac{28}{19}$
- В.  $\frac{17}{7}$
- Г.  $\frac{12}{18}$

**УТВЕРЖДЕНИЯ**

- 1) Число больше 1, но меньше 2
- 2) Число меньше 0,5
- 3) Число больше 2
- 4) Число больше 0,5, но меньше 1

А	Б	В	Г

Ответ: \_\_\_\_\_

**4** Установите соответствие между числами и утверждениями: для каждой позиции из первого столбца подберите позицию из выпадающего списка.

**ЧИСЛА**

- А.  $\frac{5}{11}$
- Б.  $\frac{61}{27}$
- В.  $\frac{5}{3}$
- Г.  $\frac{17}{22}$

**УТВЕРЖДЕНИЯ**

- 1) Число больше 1, но меньше 2
- 2) Число меньше 0,5
- 3) Число больше 2
- 4) Число больше 0,5, но меньше 1

А	Б	В	Г

--	--	--	--

Ответ: \_\_\_\_\_

**5** Установите соответствие между числами и утверждениями: для каждой позиции из первого столбца подберите позицию из выпадающего списка.

**ЧИСЛА**

- А.  $\frac{29}{13}$
- Б.  $\frac{4}{13}$
- В.  $\frac{8}{13}$
- Г.  $\frac{25}{13}$

**УТВЕРЖДЕНИЯ**

- 1) Число больше 2, но меньше 3
- 2) Число больше 3
- 3) Число больше 1,5, но меньше 2
- 4) Число меньше 1,5

А	Б	В	Г

Ответ: \_\_\_\_\_

**6** Установите соответствие между числами и утверждениями: для каждой позиции из первого столбца подберите позицию из выпадающего списка.

**ЧИСЛА**

- А.  $\frac{11}{6}$
- Б.  $\frac{10}{3}$
- В.  $\frac{26}{10}$
- Г.  $\frac{7}{5}$

**УТВЕРЖДЕНИЯ**

- 1) Число больше 2, но меньше 3
- 2) Число больше 3
- 3) Число больше 1,5, но меньше 2
- 4) Число меньше 1,5

А	Б	В	Г

Ответ: \_\_\_\_\_

**7** Установите соответствие между числами и утверждениями: для каждой позиции из первого столбца подберите позицию из выпадающего списка.

**ЧИСЛА**

- А.  $\frac{100}{33}$
- Б.  $\frac{1}{4}$
- В.  $\frac{35}{14}$
- Г.  $\frac{19}{10}$

**УТВЕРЖДЕНИЯ**

- 1) Число больше 2, но меньше 3
- 2) Число больше 3
- 3) Число больше 1,5, но меньше 2
- 4) Число меньше 1,5

А	Б	В	Г

Ответ: \_\_\_\_\_

**8** Установите соответствие между числами и утверждениями: для каждой позиции из первого столбца подберите позицию из выпадающего списка.

**ЧИСЛА**

- А.  $\frac{44}{17}$
- Б.  $\frac{88}{25}$
- В.  $\frac{9}{8}$
- Г.  $\frac{16}{9}$

**УТВЕРЖДЕНИЯ**

- 1) Число больше 2, но меньше 3
- 2) Число больше 3
- 3) Число больше 1,5, но меньше 2
- 4) Число меньше 1,5

А	Б	В	Г

Ответ: \_\_\_\_\_

- 9** Установите соответствие между числами и утверждениями: для каждой позиции из первого столбца подберите позицию из выпадающего списка.

**ЧИСЛА**

- А.  $\frac{37}{16}$   
 Б.  $\frac{33}{19}$   
 В.  $\frac{77}{23}$   
 Г.  $\frac{14}{13}$

**УТВЕРЖДЕНИЯ**

- 1) Число больше 2, но меньше 3  
 2) Число больше 3  
 3) Число больше 1,5, но меньше 2  
 4) Число меньше 1,5

А	Б	В	Г

Ответ: \_\_\_\_\_

- 10** Установите соответствие между числами и утверждениями: для каждой позиции из первого столбца подберите позицию из выпадающего списка.

**ЧИСЛА**

- А.  $\frac{59}{44}$   
 Б.  $\frac{55}{27}$   
 В.  $\frac{27}{16}$   
 Г.  $\frac{31}{28}$

**УТВЕРЖДЕНИЯ**

- 1) Число больше 1,25, но меньше 1,5  
 2) Число меньше 1,25  
 3) Число больше 2  
 4) Число больше 1,5, но меньше 2

А	Б	В	Г

Ответ: \_\_\_\_\_

Подготовка к МЦКО 5 класс  
Подготовка к МЦКО по математике 5 класс  
Задание № 11. Задача

1 Принтер печатает 72 страницы за 3 минуты. За сколько минут этот принтер напечатает 120 страниц?

Ответ: \_\_\_\_\_

2 Одна сторона прямоугольника равна 7 см, его периметр – 34 см. Найдите площадь этого прямоугольника. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

Ответ: \_\_\_\_\_

3 За первый час велосипедист проехал четвертую часть всего пути; за второй – третью часть. Затем он сделал остановку. После остановки ему осталось проехать ещё 20 км. Сколько километров составляет весь путь велосипедиста?

Ответ: \_\_\_\_\_

4 Через пункты А и Б, расстояние между которыми 300 км, проходит прямолинейное шоссе. Из пунктов А и Б одновременно выехали автомобиль и автобус. Автомобиль едет со скоростью 80 км/ч, автобус – со скоростью 50 км/ч. Какое расстояние будет между автомобилем и автобусом через час? Найдите все возможные варианты.

Ответ: \_\_\_\_\_

5 В магазине продаётся несколько видов творога в различных упаковках и по различной цене. В таблице указана масса каждой упаковки и её цена. Килограмм какого творога стоит меньше всего? В ответе запишите стоимость одного килограмма этого творога.

Наименование	Масса упаковки	Цена за упаковку
«Любимый»	200 г	150 руб.
«Утренний»	250 г	175 руб.
«Рассыпчатый»	500 г	355 руб.
«Деревенский»	200 г	165 руб.

Ответ: \_\_\_\_\_

6 Принтер печатает 84 страницы за 4 минуты. За сколько минут этот принтер напечатает 126 страниц?

Ответ: \_\_\_\_\_

7 Одна сторона прямоугольника равна 5 см, его периметр – 26 см. Найдите площадь этого прямоугольника. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

Ответ: \_\_\_\_\_

8 За первый час турист прошёл пятую часть всего пути, за второй час — четвертую часть. После этого ему осталось пройти ещё 22 км. Сколько километров составляет весь путь?

Ответ: \_\_\_\_\_

9 Из городов М и К, расстояние между которыми 450 км, одновременно выехали грузовик и мотоциклист. Грузовик едет со скоростью 60 км/ч, мотоциклист — 90 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 2 часа? Найдите все возможные варианты.

Ответ: \_\_\_\_\_

- 10** В магазине продаётся несколько видов творога в различных упаковках и по различной цене. В таблице указана масса каждой упаковки и её цена. Килограмм какого творога стоит больше всего? В ответе запишите стоимость одного килограмма этого творога.

Наименование	Масса упаковки	Цена за упаковку
«Любимый»	200 г	150 руб.
«Утренний»	250 г	175 руб.
«Рассыпчатый»	500 г	355 руб.
«Деревенский»	200 г	165 руб.

Ответ: \_\_\_\_\_

- 11** Принтер печатает 90 страниц за 5 минут. За сколько минут этот принтер напечатает 108 страниц?

Ответ: \_\_\_\_\_

- 12** Одна сторона прямоугольника равна 8 см, его периметр – 32 см. Найдите площадь этого прямоугольника. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

Ответ: \_\_\_\_\_

- 13** Автобус за первый час проехал треть всего маршрута, за второй час — половину оставшегося пути. После этого до конечной остановки осталось 30 км. Какова длина всего маршрута?

Ответ: \_\_\_\_\_

- 14** От пристаней Р и С, находящихся в 120 км друг от друга, одновременно отплыли катер и лодка. Скорость катера 40 км/ч, лодки — 20 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 1 час? Укажите все возможные случаи.

Ответ: \_\_\_\_\_

- 15** Нужно купить 60 кг стирального порошка. Данные о цене и массе стирального порошка в упаковке указаны в таблице. Сколько будет стоить самая дешёвая покупка? Ответ дайте в рублях.

Стиральный порошок	Масса, кг	Цена, руб.
«Миф»	2	230
«Ромашка»	15	1400
«Лотос»	3	275
«Аист»	6	590

Ответ: \_\_\_\_\_

- 16** Принтер печатает 60 страниц за 2 минуты. За сколько минут этот принтер напечатает 150 страниц?

Ответ: \_\_\_\_\_

- 17** Одна сторона прямоугольника равна 6 см, его периметр – 28 см. Найдите площадь этого прямоугольника. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

Ответ: \_\_\_\_\_

- 18** Грузовик в первый день перевёз шестую часть всего груза, во второй день — третью часть. Затем осталось перевезти ещё 50 тонн. Сколько тонн груза нужно было перевезти всего?

Ответ: \_\_\_\_\_

- 19** Из сёл Д и Е, расположенных в 36 км друг от друга, вышли одновременно два велосипедиста. Первый едет со скоростью 12 км/ч, второй — 15 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 1 час? Рассмотрите все варианты.

Ответ: \_\_\_\_\_

- 20** Пётр четыре раза заправлял автомобиль на разных заправочных станциях и записывал объём и стоимость приобретённого бензина.

Заправочная станция	Объём бензина	Общая стоимость
«Альфанефть»	40 л	1520 руб.
«Гексан»	20 л	780 руб.
«Джимойл»	35 л	1435 руб.
АЗС № 5	45 л	1935 руб.

Пётр выбрал заправку, где бензин самый дешёвый. Сколько рублей стоит на этой заправке 20 л бензина?

Ответ: \_\_\_\_\_

- 21** Принтер печатает 96 страниц за 6 минут. За сколько минут этот принтер напечатает 128 страниц?

Ответ: \_\_\_\_\_

- 22** Одна сторона прямоугольника равна 9 см, его периметр — 38 см. Найдите площадь этого прямоугольника. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

Ответ: \_\_\_\_\_

- 23** Велосипедист в первый день проехал десятую часть расстояния, во второй день — пятую часть. После этого ему осталось проехать 56 км. Найдите длину всего пути.

Ответ: \_\_\_\_\_

- 24** Между станциями Ж и З расстояние 240 км. Одновременно от них отправились электропоезд и скорый поезд. Скорость электропоезда 70 км/ч, скорого — 90 км/ч. Какое расстояние будет между поездами через 1 час? Укажите все возможные варианты.

Ответ: \_\_\_\_\_

- 25** Нужно купить 80 кг стирального порошка. Данные о цене и массе стирального порошка в упаковке указаны в таблице. Сколько будет стоить самая дешёвая покупка? Ответ дайте в рублях.

Стиральный порошок	Вес упаковки, кг	Цена упаковки, руб.
«Весна»	4	600
«Ромашка»	10	1400
«Универсальный»	5	750
«Хозяюшка»	16	2300

Ответ: \_\_\_\_\_

- 26** Принтер печатает 112 страниц за 7 минут. За сколько минут этот принтер напечатает 144 страницы?

Ответ: \_\_\_\_\_

- 27** Одна сторона прямоугольника равна 12 см, его периметр — 44 см. Найдите площадь этого прямоугольника. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

Ответ: \_\_\_\_\_

**28** Поезд за первые 2 часа проехал четверть всего пути, за следующие 2 часа — треть оставшегося. Затем осталось проехать 100 км. Сколько километров составляет весь путь?

Ответ: \_\_\_\_\_

**29** Из пунктов У и Ф, удалённых на 180 км, выехали одновременно мопед и велосипед. Скорость мопеда 45 км/ч, велосипеда — 15 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 2 часа? Рассмотрите все случаи.

Ответ: \_\_\_\_\_

**30** Нужно купить 80 кг стирального порошка. Данные о цене и массе стирального порошка в упаковке указаны в таблице. Сколько будет стоить самая дорогая покупка? Ответ дайте в рублях.

Стиральный порошок	Вес упаковки, кг	Цена упаковки, руб.
«Весна»	4	600
«Ромашка»	10	1400
«Универсальный»	5	750
«Хозяюшка»	16	2300

Ответ: \_\_\_\_\_

