

2026

ПОДГОТОВКА К МОКО по математике - 2026

5 класс

IN ФИЗМАТ

Чеботарева Ксения Сергеевна
IN ФИЗМАТ

Тренировочные варианты на сайте 100ballnik.com

МОКО (мероприятия по оценке качества образования) – по сути, переименованный МЦКО.

С 2025 года задания МЦКО дублируют задания ВПР. Это не изменилось и с переименованием МЦКО в МОКО. От ВПР данная работа отличается только количеством и порядком заданий.

МОКО по математике для 5 класса в 2026 году включает 11 заданий:

№№	Вид задания	Максимальный балл
1	Вычисление дробей	1
2	Нахождение части числа и числа по его части	1
3	Действия с рациональными числами	1
4.1	Работа с таблицами, диаграммами	1
4.2	Работа с таблицами, диаграммами	1
5	Вычисление площади или периметра фигуры по чертежу	1
6	Координаты на числовом луче	1
7	Текстовые задачи	1
8	Задача с прямоугольным параллелепипедом	1
9	Действия с рациональными числами. Признаки делимости	1
10	Установление соответствия	1
11	Текстовые задачи	2

Время на выполнение работы: 45 минут

В тренажерах первое задание взято из демоверсии как образец. Остальные задания взяты из открытых источников: РешуВПР и МАТН100.

Задание №1

Вычисление дробей

№№	Задание	Решение
1	$2,96 - 1,03$	
2	$3,57 + 4,14$	
3	$8,09 - 6,44$	
4	$1,55 + 1,28$	
5	$2,3 - 0,5$	
6	$4,12 + 3,93$	
7	$7,27 - 4,99$	

8	$5,76 + 1,19$	
9	$13,32 - 8,71$	
10	Запишите $\frac{15}{36}$ в виде несократимой дроби.	
11	Представьте число 8 в виде дроби со знаменателем 3	
12	Представьте число 4 в виде дроби со знаменателем 36	
13	$\frac{58}{9} - \frac{4}{9}$	
14	$\frac{47}{9} - \frac{2}{9}$	
15	$\frac{38}{5} - \frac{3}{5}$	

16	$\frac{1}{9} + \frac{4}{9}$	
17	$\frac{1}{8} + \frac{3}{8}$	
18	$\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$	
19	Представьте в виде неправильной дроби число $2\frac{3}{7}$	
20	Представьте в виде неправильной дроби число $2\frac{3}{8}$	
21	Представьте в виде неправильной дроби число $3\frac{4}{5}$	
22	Представьте в виде неправильной дроби число $6\frac{1}{9}$	

23	<p>Представьте в виде неправильной дроби число</p> $7\frac{7}{9}$	
24	<p>Представьте в виде неправильной дроби число</p> $1\frac{2}{5}$	
25	<p>Представьте в виде неправильной дроби число</p> $8\frac{4}{5}$	
26	<p>Представьте в виде неправильной дроби число</p> $6\frac{6}{7}$	
27	<p>Представьте в виде неправильной дроби число</p> $4\frac{4}{9}$	

Ответы

№№	Ответ	№№		№№	Ответ
1	1,93	10	$\frac{5}{12}$	19	$\frac{17}{7}$
2	7,71	11	$\frac{24}{3}$	20	$\frac{19}{8}$
3	1,65	12	$\frac{144}{36}$	21	$\frac{19}{5}$
4	2,83	13	6	22	$\frac{55}{9}$
5	1,8	14	5	23	$\frac{70}{9}$
6	8,05	15	7	24	$\frac{7}{5}$
7	2,28	16	$\frac{5}{9}$	25	$\frac{44}{5}$
8	6,95	17	$\frac{1}{2}$	26	$\frac{48}{7}$
9	4,61	18	$\frac{3}{5}$	27	$\frac{40}{9}$

Задание №2

Нахождение части числа и числа по его части

№1	В автобусе 60 мест для пассажиров. Две пятых мест уже заняты. Сколько свободных мест в автобусе?
№2	В матче баскетбольная команда набрала 112 очков. Лучший игрок этой команды заработал четверть всех очков. Сколько очков заработали все остальные игроки команды вместе?
№3	В книге 87 страниц. Стас уже прочитал две трети всех страниц. Сколько страниц осталось прочитать Стасу?

№4	В школе 80 пятиклассников. Три пятых всех пятиклассников поехали на экскурсию в музей, а остальные пошли в театр. Сколько пятиклассников пошло в театр?
№5	В магазин завезли овощи. Две седьмых всех овощей — помидоры, а три седьмых всех овощей — огурцы. Сколько килограммов помидоров завезли в магазин, если огурцов завезли 105 кг?
№6	В классе 25 учеников. Из них три пятых — мальчики. Сколько девочек учится в классе?

№7	В художественной мастерской работает 27 мастеров. Из них две трети — гончары, а остальные — художники. Сколько художников работает в мастерской?
№8	В конкурсе, состоящем из нескольких этапов, участвовало 63 певца. Девятая часть участников вышла в финал. Сколько певцов не вышло в финал конкурса?
№9	В вагоне электропоезда 56 мест для сидения, три четверти мест занято. Сколько свободных мест в вагоне?

№10	В табуне 84 лошади. Треть из них гнедые, а остальные вороные. Сколько в табуне лошадей вороной масти?
№11	Три пятых всех учащихся класса составляют девочки. Сколько всего учащихся в этом классе, если в этом классе 10 мальчиков?
№12	В баке осталось ровно 18 л бензина, при этом бак заполнен на четверть. Сколько всего литров бензина помещается в бак?

№13	На фотовыставке представлены фотографии российских и зарубежных фотографов, причём фотографии российских фотографов составляют семь девятых всех представленных фотографий. Известно, что на выставке 14 фотографий зарубежных фотографов. Сколько всего фотографий представлено на выставке?
№14	На полке стоят книги в твёрдом переплёте и книги в мягком переплёте. Две седьмых книг на этой полке — в твёрдом переплёте, а книг в мягком переплёте 15 штук. Сколько всего книг на полке?
№15	На участке растут ели, берёзы и осины. Ели составляют пять одиннадцатых всех деревьев на участке, а берёзы — четыре одиннадцатых. Сколько на участке елей, если берёз 28?

№16	В зоомагазине продаются только хомяки и кролики, причём хомяки составляют пять девятых всех животных. Сколько всего животных в зоомагазине, если в продаже 16 кроликов?
№17	Осенью с яблонь сняли яблоки — жёлтые и зелёные. Зелёных яблок сняли 55 кг. Жёлтые яблоки составили $\frac{4}{9}$ общего количества яблок. Сколько всего килограммов яблок сняли?
№18	Попугай капитана Сильвера знает слова английского и испанского языков, причём английские слова составляют три пятых его словарного запаса. Известно, что он знает 24 испанских слова. Сколько всего слов знает попугай капитана Сильвера?

№19	В октябре в ретро-кинотеатре показывали цветные и чёрно-белые фильмы, причём цветные фильмы составили пять девятых всех показанных фильмов. Известно, что показали 16 чёрно-белых фильмов. Сколько всего фильмов показали в ретро-кинотеатре в октябре?
№20	Лыжник прошёл $\frac{2}{5}$ дистанции, длина которой 30 км. Сколько километров ему осталось пройти?

Ответы

№№	Ответ	№№	Ответ
1	36	11	25
2	84	12	72
3	29	13	63
4	32	14	21
5	70	15	35
6	10	16	36
7	9	17	99
8	56	18	60
9	14	19	36
10	56	20	18

Задание №3

Действия с рациональными числами

<p>№1 Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?</p> $A : 31 = 26$	<p>№2 Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?</p> $17 \cdot A = 272$	<p>№3 Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?</p> $A - 186 = 278$
<p>№4 Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?</p> $324 - A = 176$	<p>№5 Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?</p> $397 + A = 603$	<p>№6 Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?</p> $A \cdot 24 = 432$
<p>№7 Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?</p> $714 : A = 42$	<p>№8 Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?</p> $A + 276 = 534$	<p>№9 Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?</p> $436 - A = 278$

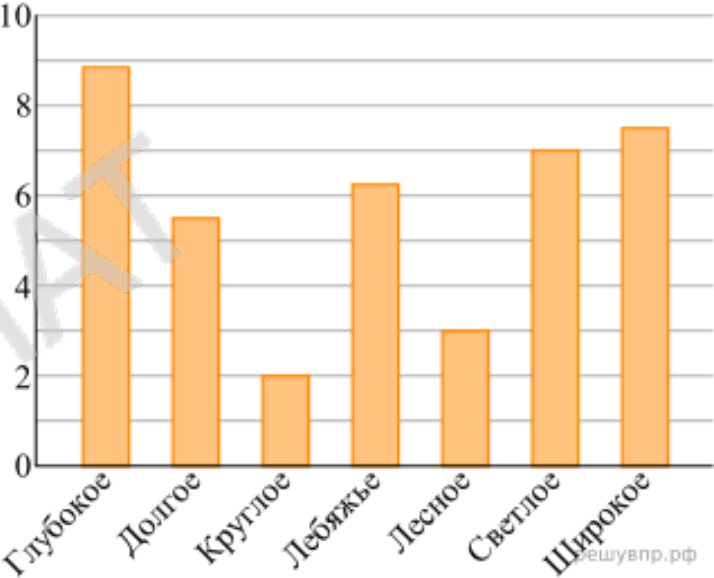
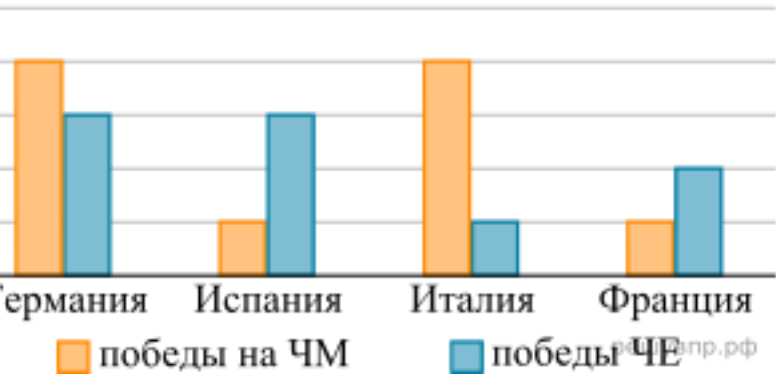
<p>№10 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным? $\square - 103 = 485 - 210$</p>	<p>№11 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным? $\square - 105 = 643 - 210$</p>	<p>№12 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным? $325 + \square = 276 + 183$</p>
<p>№13 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным? $486 + \square = 223 + 318$</p>	<p>№14 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным? $\square - 144 = 361 + 49$</p>	<p>№15 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным? $495 - \square = 129 + 246$</p>
<p>№16 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным? $564 - \square = 199 + 197$</p>	<p>№17 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным? $572 - \square = 221 + 157$</p>	<p>№18 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным? $261 + \square = 219 + 184$</p>

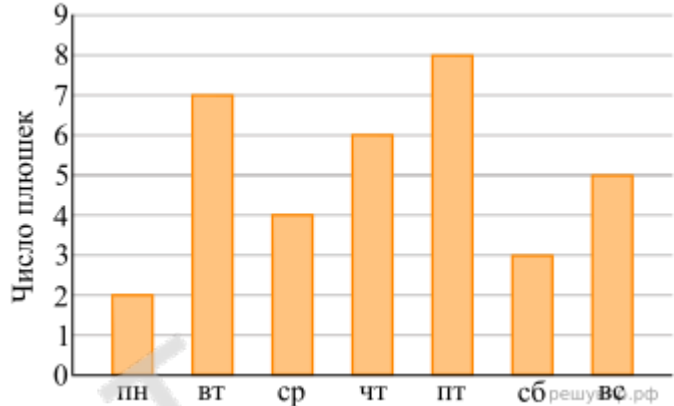
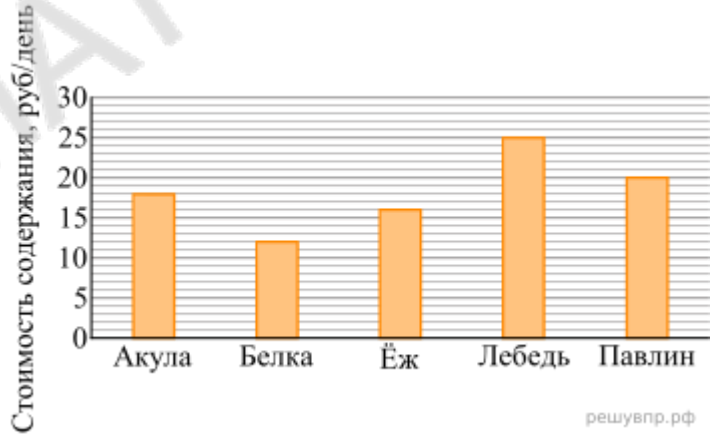

Ответы

№№	Ответ	№№	Ответ
1	806	10	378
2	16	11	537
3	464	12	134
4	148	13	55
5	206	14	554
6	18	15	120
7	17	16	168
8	258	17	194
9	158	18	142

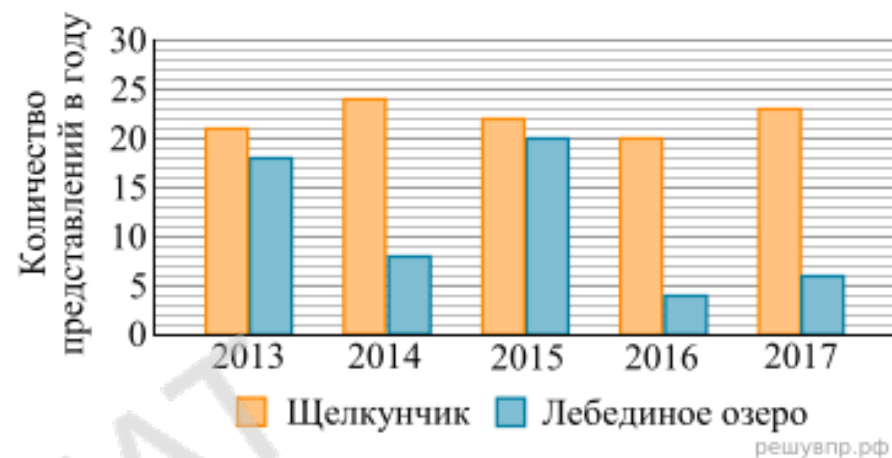
Задание №4 (4.1 + 4.2)

Работа с таблицами и диаграммами

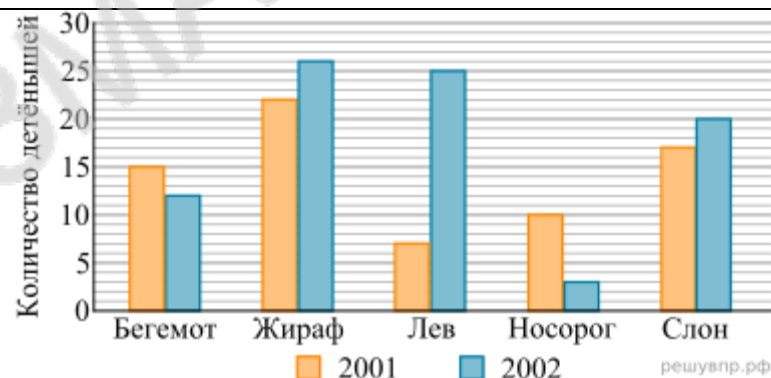
№№	Задание	Диаграмма/Таблица																
1.	<p>На диаграмме представлены данные о площади поверхности нескольких озёр. Первое место по площади занимает озеро Глубокое. Ответьте на вопросы.</p> <p>1) Какое из этих озёр занимает третье место по площади поверхности?</p> <p>2) На сколько квадратных километров площадь озера Светлого больше площади озера Лесного?</p>	 <table border="1"> <caption>Площадь поверхности озёр</caption> <thead> <tr> <th>Озеро</th> <th>Площадь (кв. км)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Глубокое</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Долгое</td> <td>5.5</td> </tr> <tr> <td>Круглое</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Лебяжье</td> <td>6.3</td> </tr> <tr> <td>Лесное</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Светлое</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Широкое</td> <td>7.5</td> </tr> </tbody> </table>	Озеро	Площадь (кв. км)	Глубокое	9	Долгое	5.5	Круглое	2	Лебяжье	6.3	Лесное	3	Светлое	7	Широкое	7.5
Озеро	Площадь (кв. км)																	
Глубокое	9																	
Долгое	5.5																	
Круглое	2																	
Лебяжье	6.3																	
Лесное	3																	
Светлое	7																	
Широкое	7.5																	
2.	<p>На диаграмме показано, сколько побед одержали команды четырёх европейских стран в чемпионатах мира (ЧМ) и чемпионатах Европы (ЧЕ) по футболу. Пользуясь этими данными, выполните задания.</p> <p>1) Перечислите страны, команды которых побеждали в чемпионатах мира больше, чем в чемпионатах Европы.</p> <p>2) Укажите страну, у команды которой число побед в чемпионатах Европы больше числа побед в чемпионатах мира в три раза.</p>	 <table border="1"> <caption>Число побед в чемпионатах мира и Европы</caption> <thead> <tr> <th>Страна</th> <th>Победы на ЧМ</th> <th>Победы на ЧЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Германия</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Испания</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Италия</td> <td>4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Франция</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Страна	Победы на ЧМ	Победы на ЧЕ	Германия	4	3	Испания	1	3	Италия	4	1	Франция	1	2	
Страна	Победы на ЧМ	Победы на ЧЕ																
Германия	4	3																
Испания	1	3																
Италия	4	1																
Франция	1	2																

<p>3.</p>	<p>На диаграмме показано, сколько плюшек съедал Карлсон в каждый день недели. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы</p> <p>1) Сколько плюшек съел Карлсон в среду?</p> <p>2) Сколько всего плюшек съел Карлсон за три первых дня недели?</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>День</th> <th>Число плюшек</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>пн</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>вт</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>ср</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>чт</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>пт</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>сб</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>вс</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	День	Число плюшек	пн	2	вт	7	ср	4	чт	6	пт	8	сб	3	вс	5					
День	Число плюшек																						
пн	2																						
вт	7																						
ср	4																						
чт	6																						
пт	8																						
сб	3																						
вс	5																						
<p>4.</p>	<p>Директор зоопарка рассказал, сколько рублей в день в среднем тратится на питание (содержание) различных животных в зоопарке.</p> <p>1) Сколько рублей в среднем тратится в день на питание одного ежа?</p> <p>2) Сколько рублей в среднем тратится на питание одной белки за две недели?</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Животное</th> <th>Стоимость содержания, руб./день</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Акула</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Белка</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Ёж</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Лебедь</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Павлин</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	Животное	Стоимость содержания, руб./день	Акула	18	Белка	12	Ёж	16	Лебедь	25	Павлин	20									
Животное	Стоимость содержания, руб./день																						
Акула	18																						
Белка	12																						
Ёж	16																						
Лебедь	25																						
Павлин	20																						
<p>5.</p>	<p>На диаграмме показано, сколько золотых и серебряных медалей завоевали российские спортсмены на Олимпийских играх в разные годы.</p> <p>1) Сколько золотых медалей завоевали российские спортсмены в 2008 году?</p> <p>2) В каком году разность между количеством золотых и серебряных медалей была наибольшей?</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Год</th> <th>Золотые медали</th> <th>Серебряные медали</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1996</td> <td>26</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>32</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>2004</td> <td>28</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>23</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>20</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>19</td> <td>17</td> </tr> </tbody> </table>	Год	Золотые медали	Серебряные медали	1996	26	21	2000	32	28	2004	28	26	2008	23	21	2012	20	19	2016	19	17
Год	Золотые медали	Серебряные медали																					
1996	26	21																					
2000	32	28																					
2004	28	26																					
2008	23	21																					
2012	20	19																					
2016	19	17																					

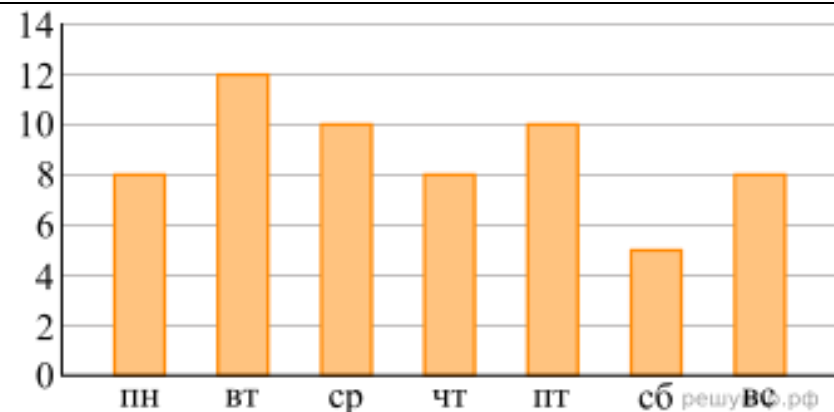
6. На диаграмме показано, сколько раз в Большом театре шли балеты «Щелкунчик» и «Лебединое озеро» в течение пяти лет.
- 1) В каком году в Большом театре балет «Щелкунчик» шёл больше раз, чем в другие годы?
 - 2) Сколько всего раз шёл балет «Лебединое озеро» в Большом театре в течение трёх лет, с 2013 по 2015 год?



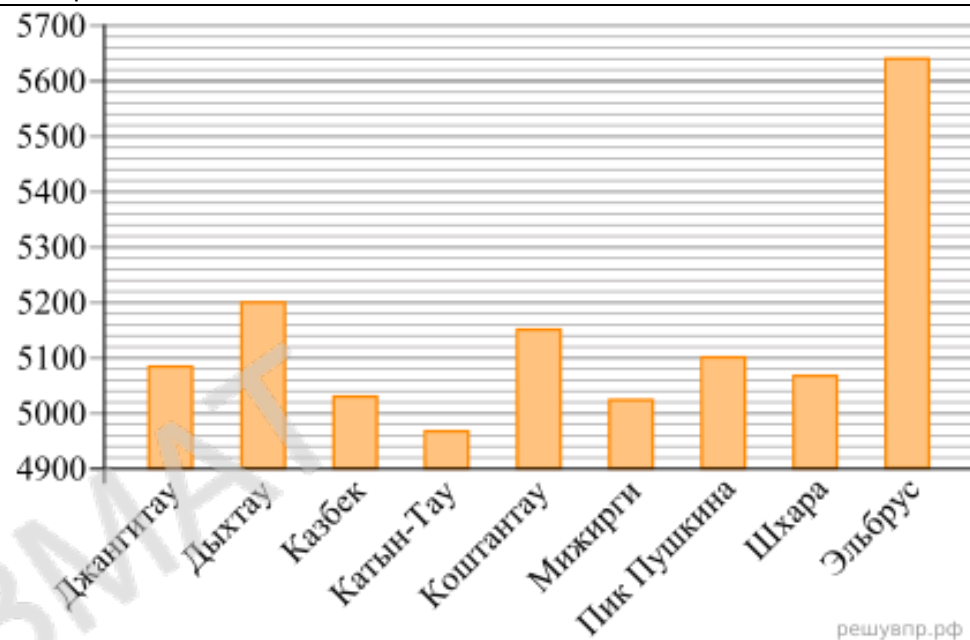
7. На диаграмме показано, сколько детёнышей родилось у некоторых зверей в зоопарках мира в 2001 и 2002 годах.
- 1) Сколько детёнышей носорога родилось в 2002 году?
 - 2) На сколько больше детёнышей льва родилось в 2002 году, чем в 2001 году?



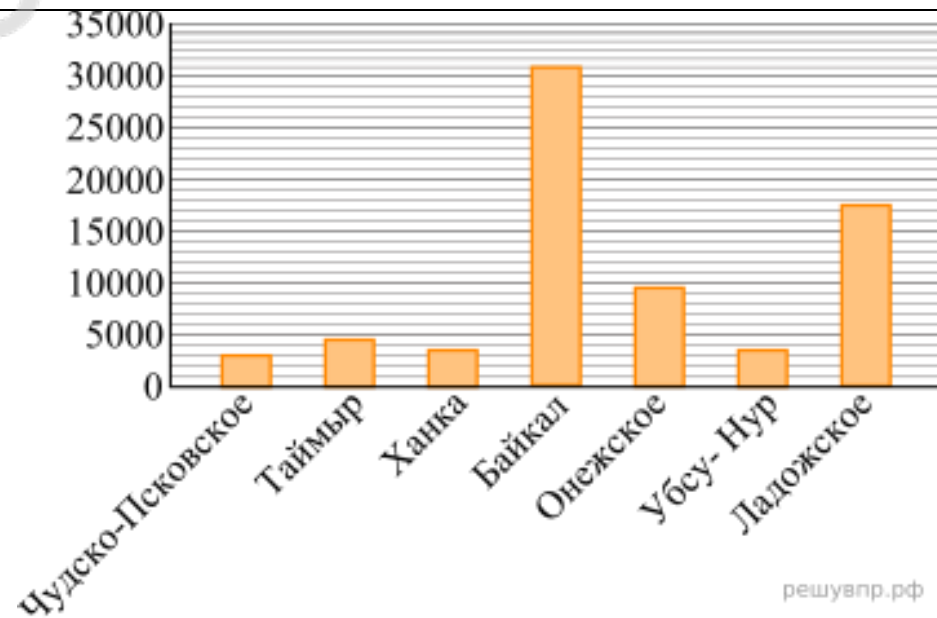
8. Юля в течение недели читала книгу «Маугли». На диаграмме показано, сколько страниц она читала каждый день. По вертикали указано количество прочитанных страниц, по горизонтали — дни недели.
- 1) Сколько страниц прочитала Юля в субботу?
 - 2) На сколько страниц меньше Юля прочитала в воскресенье, чем в среду?



9. На диаграмме показаны высоты девяти самых высоких гор России. По вертикали указана высота в метрах над уровнем моря, по горизонтали — названия гор. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.
- 1) Сколько на диаграмме гор высотой от 5120 метров до 5260 метров?
 - 2) Какая гора занимает шестое место по высоте?



10. На диаграмме показаны площади семи крупнейших озёр России в квадратных километрах. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.
- 1) Сколько на диаграмме озёр, площадь которых превышает 10 000 квадратных километров?
 - 2) Какое озеро занимает второе место по площади?

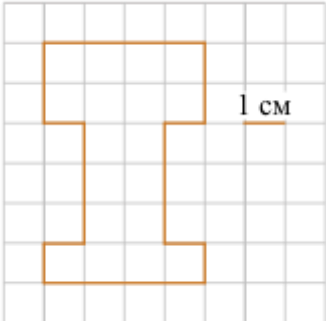
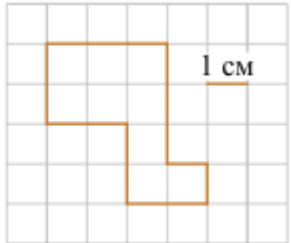
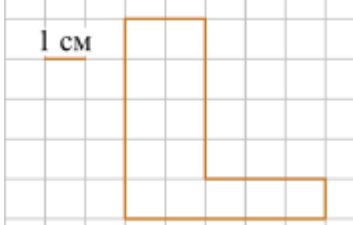


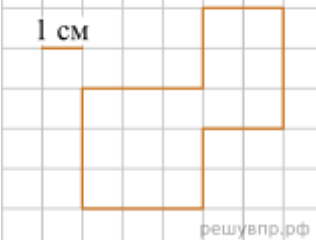
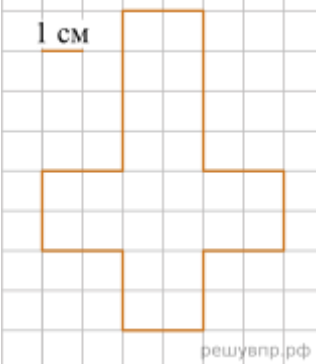
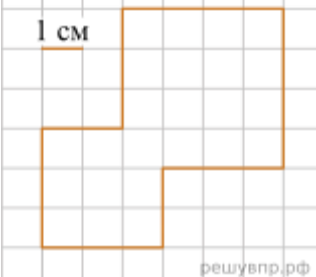
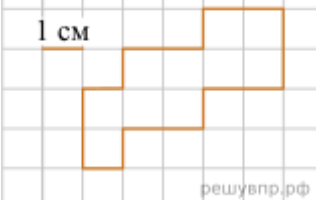
Ответы

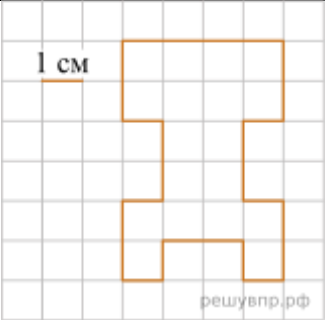
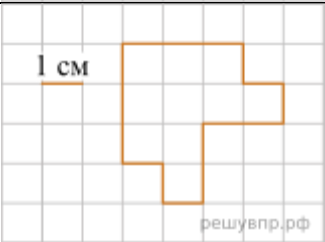
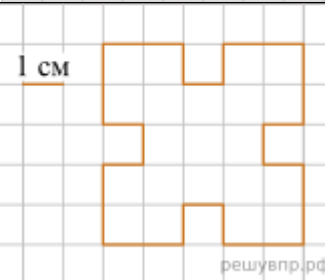
№№	Ответ	№№	Ответ
1	1) Светлое 2) 4		
2	1) ИталияГермания 2) Испания		
3	1) 4 2) 13		
4	1) 16 2) 168		
5	1) 23 2) 1996		
6	1) 2014 2) 46		
7	1) 3 2) 18		
8	1) 5 2) 2		
9	1) 2 2) Шхара		
10	1) 2 2) Ладожское		

Задание №5

Вычисление площади или периметра фигуры по чертежу

№№	Задание	Чертеж
1.	Бумага расчерчена на квадраты со стороной 1 см. Найдите площадь нарисованной фигуры. Ответ дайте в кв. см.	 <p style="text-align: right;">1 см</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">решувпр.рф</p>
2.	На клетчатой бумаге со стороной клетки 1 см нарисована фигура. Найдите периметр этой фигуры. Ответ дайте в сантиметрах.	 <p style="text-align: right;">1 см</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">решувпр.рф</p>
3.	На клетчатой бумаге со стороной клетки 1 см нарисована фигура. Найдите периметр этой фигуры. Ответ дайте в сантиметрах.	 <p style="text-align: right;">1 см</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">решувпр.рф</p>

4.	<p>На клетчатой бумаге со стороной клетки 1 см нарисована фигура. Найдите периметр этой фигуры. Ответ дайте в сантиметрах.</p>	 <p>решувпр.рф</p>
5.	<p>Бумага расчерчена на квадраты со стороной 1 см. Найдите площадь нарисованной фигуры. Ответ дайте в кв. см.</p>	 <p>решувпр.рф</p>
6.	<p>Бумага расчерчена на квадраты со стороной 1 см. Найдите площадь нарисованной фигуры. Ответ дайте в кв. см.</p>	 <p>решувпр.рф</p>
7.	<p>На клетчатой бумаге со стороной клетки 1 см нарисована фигура. Найдите периметр этой фигуры. Ответ дайте в сантиметрах.</p>	 <p>решувпр.рф</p>

8.	<p>Бумага расчерчена на квадраты со стороной 1 см. Найдите площадь нарисованной фигуры. Ответ дайте в кв. см.</p>	
9.	<p>На клетчатой бумаге со стороной клетки 1 см нарисована фигура. Найдите периметр этой фигуры. Ответ дайте в сантиметрах.</p>	
10.	<p>Бумага расчерчена на квадраты со стороной 1 см. Найдите площадь нарисованной фигуры. Ответ дайте в кв. см.</p>	

Ответы

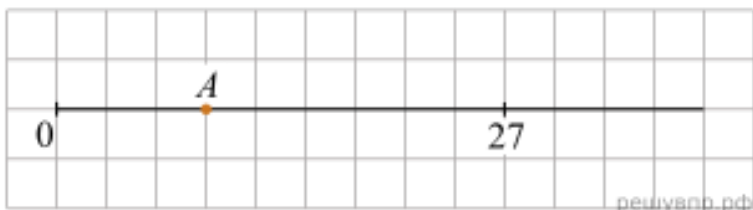
№№	Ответ	№№	Ответ
1	18	6	24
2	16	7	18
3	20	8	18
4	20	9	16
5	24	10	21

Задание №6

Координаты на числовом луче

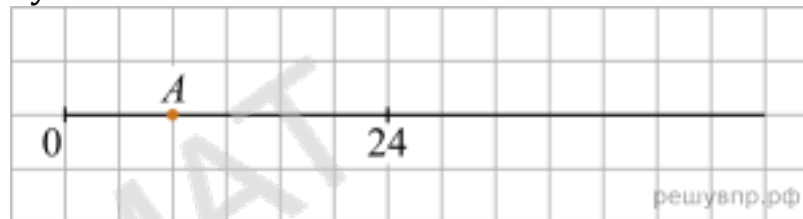
№1.

Найдите координату точки A , отмеченной на числовом луче.



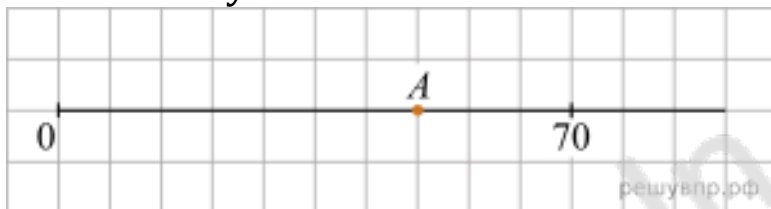
№2.

Найдите координату точки A , отмеченной на числовом луче.



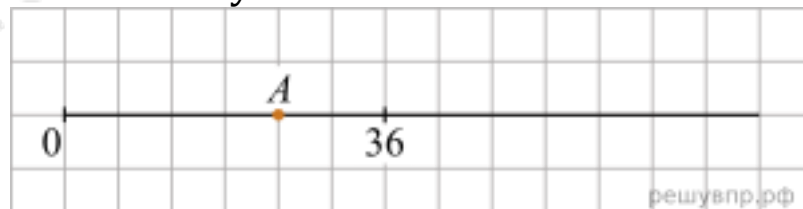
№3

Найдите координату точки A , отмеченной на числовом луче.



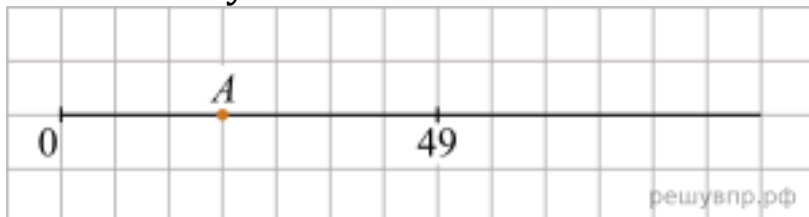
№4

Найдите координату точки A , отмеченной на числовом луче.



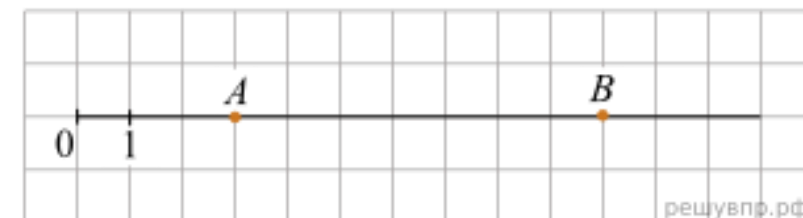
№5

Найдите координату точки A , отмеченной на числовом луче.



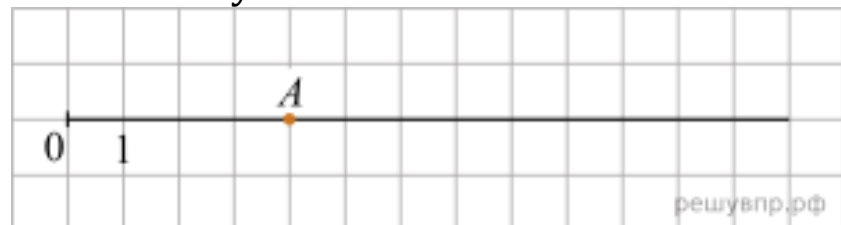
№6

На числовом луче точками A и B отмечены два числа. Найдите, на сколько число B больше числа A .



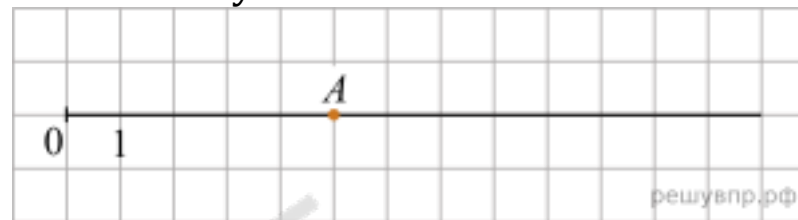
№7

Найдите координату точки A , отмеченной на числовом луче.



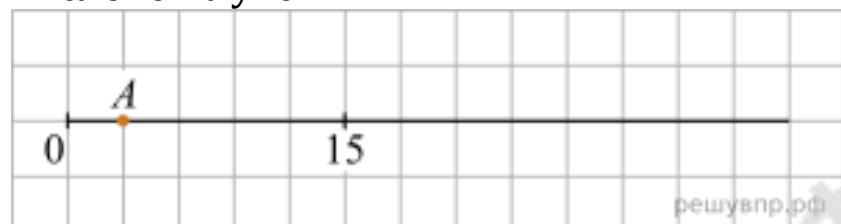
№8

Найдите координату точки A , отмеченной на числовом луче.



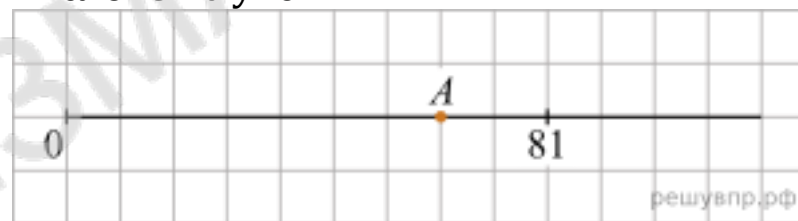
№9

Найдите координату точки A , отмеченной на числовом луче.



№10

Найдите координату точки A , отмеченной на числовом луче.



Ответы

№№	Ответ	№№	Ответ
1	9	6	7
2	8	7	4
3	49	8	5
4	24	9	3
5	21	10	63

Задание №7

Текстовые задачи

№1	Два токаря выточили 220 деталей за 2 часа. Сколько деталей в час вытачивает каждый токарь, если известно, что в час они вытачивают одинаковое количество деталей?
№2	Три килограмма варенья разложили в банки по 400 г и в банки по 200 г. Банок по 400 г оказалось 4. Сколько потребовалось банок по 200 г?
№3	Маше и Ане на уроке труда поручили разрезать кусок ткани шириной 1 м 70 см на широкие и узкие полоски шириной 12 см и 7 см соответственно. При этом широких полосок им поручено сделать шесть штук. Сколько узких полосок должно получиться у Маши и Ани?

№4	Для перевозки 16 тонн груза были использованы два автомобиля «газель», грузоподъёмность одного из которых 1 т 900 кг, а другого — 2 т 500 кг. Автомобиль грузоподъёмностью 1 т 900 кг сделал два рейса, будучи полностью загруженным. Сколько рейсов нужно сделать второму автомобилю, чтобы перевести весь оставшийся груз?
№5	Бревно длиной 8 м 50 см разрезают на длинные и короткие заготовки длиной 1 м 20 см и 60 см соответственно. При этом длинных заготовок хотят получить не меньше трёх. Какое наибольшее число коротких заготовок может при этом получиться?
№6	Масса восьми одинаковых ящиков с черносливом равна 100 кг. Масса пустого ящика равна 500 грамм. Чему равна масса чернослива в одном ящике?

№7	Полный бидон с мёдом весит 24 кг, а этот же бидон, заполненный мёдом на три четверти, весит 18 кг 500 грамм. Сколько весит пустой бидон?
№8	Для экипажа из 25 человек запасов питьевой воды осталось на 54 дня. В этот момент на борт было поднято 20 человек, потерпевших кораблекрушение. Через сколько дней потребуется пополнить запасы питьевой воды после того, как на борт были подняты люди? (При решении задачи считай, что ежедневная норма потребления воды у всех людей одинакова.)
№9	Двенадцать каменщиков построили первый этаж детского сада за 28 дней. Чтобы ускорить окончание работы, на строительство второго этажа, точно такого же по размерам, прораб стройки пригласил ещё несколько каменщиков из другой бригады. Сколько каменщиков пригласил прораб, если второй этаж был построен за 16 дней?

№10	Андрей хотел купить 4 двухлитровые бутылки газированной воды. Но в магазине вода была только в бутылках по пол-литра. Андрей решил купить столько же воды, но в бутылках по пол-литра. Сколько бутылок он должен купить?
№11	Варя и Тоня договорились встретиться у седьмого вагона поезда. Варя отсчитывает вагоны с «головы», а Тоня с «хвоста» состава. Тем не менее они подошли к одному и тому же вагону. Сколько вагонов было в поезде?
№12	Поезд проезжает 150 км за 2 часа. Какое расстояние он проедет за 5 часов, если его скорость увеличится на 40 км/ч?

№13	Три баскетболиста забросили мяч в корзину 450 раз за 3 часа. Сколько мячей забросит второй баскетболист за 4 часа, если каждый из спортсменов забивает с одинаковой скоростью?
№14	В больших пачках по 500 листов бумаги, а в малых — по 250 листов. В понедельник в типографии было 30 больших пачек и 17 малых пачек бумаги, а к концу недели осталось ровно 18 больших пачек и ровно 8 малых пачек бумаги. Сколько листов бумаги израсходовано за неделю?
№15	Масса восьми одинаковых коробок с конфетами 72 кг. Масса конфет в одной коробке равна 8 кг 600 г. Чему равна масса пустой коробки?

№16	Петя хочет на свой день рождения угостить гостей пиццей, причём так, чтобы каждому из четверых, включая Петю, досталось хотя бы по 4 куска. Каждая пицца разрезана на 7 кусков. Сколько пицц должен заказать Петя?
№17	В ресторане 12 столов. Каждый стол может разместить 6 человек. Если 3 стола заняты, сколько человек может разместиться за оставшимися столами?
№18	В магазине акция: при покупке 6 товаров за 100 рублей каждый, один из них в подарок. Если покупатели ушли из магазина с 42 товарами, сколько подарков они получили?

№19	На фабрике шьют футболки и платья. Если на каждые 5 футболок шьют 3 платья, и всего произведено 64 изделия, сколько футболок было сшито?
№20	Библиотеке надо переплести 900 книг. Первая мастерская может выполнить эту работу за 10 дней, а вторая — за 15 дней. За сколько дней выполнят эту работу мастерские, если будут работать вместе?
№21	В театре нужно отремонтировать 120 кресел. Первая мастерская может завершить этот ремонт за 12 дней, а вторая — за 4 дня. За сколько дней они смогут отремонтировать все кресла, если будут работать вместе?

№22	Автобус расходует 12 литров топлива на 100 км пути. Колонна из четырёх таких автобусов прошла 700 км. Сколько всего литров топлива израсходовали эти автобусы?
№23	Кошка съедает одну упаковку корма за месяц. Сколько упаковок потребуется трём таким кошкам на 4 месяца?
№24	Автобус расходует 13 литров топлива на 100 км пути. Колонна из трёх таких автобусов прошла 600 км. Сколько всего литров топлива израсходовали эти автобусы?

№25	Утке в день нужно 250 г корма. Сколько килограммов корма нужно на четыре дня восьми таким уткам?
№26	Автомобиль движется с постоянной скоростью 72 км/ч. Какое расстояние проедет автомобиль за 5 часов? Ответ дайте в километрах.

Ответы

№№	Ответ	№№	Ответ
1	55	14	8250
2	7	15	400
3	14	16	3
4	5	17	54
5	8	18	7
6	12	19	40
7	2	20	6
8	30	21	3
9	9	22	336
10	16	23	12
11	13	24	234
12	575	25	8
13	200	26	360

Задание №8

Задача с прямоугольным параллелепипедом

№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.
№2	Коробка объёмом 27 000 куб. см имеет форму прямоугольного параллелепипеда высотой 45 см. Найдите площадь дна коробки. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.
№3	Коробка имеет форму прямоугольного параллелепипеда длиной 60 см, шириной 15 см, высотой 12 см. Найдите объём коробки. Ответ дайте в кубических сантиметрах.

№4	Коробка объёмом 9240 куб. см имеет форму прямоугольного параллелепипеда. Длина коробки равна 24 см, ширина — 11 см. Найдите высоту коробки. Ответ дайте в сантиметрах.
№5	Коробка объёмом 42 900 куб. см имеет форму прямоугольного параллелепипеда высотой 55 см. Найдите площадь дна коробки. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.
№6	От деревянного бруска размером 70 см × 20 см × 30 см отпилили несколько дощечек размером 3 см × 20 см × 30 см. После этого остался брусок объёмом менее 700 см ³ . Сколько дощечек отпилили?

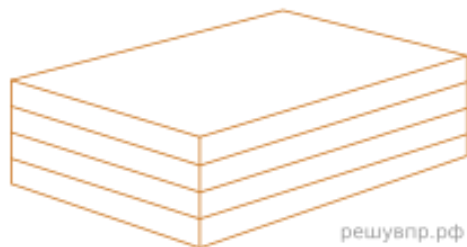
№7	От деревянного бруска размером $40\text{ см} \times 50\text{ см} \times 70\text{ см}$ отпилили несколько дощечек размером $3\text{ см} \times 25\text{ см} \times 40\text{ см}$. После этого остался брусок объёмом менее 2500 см^3 . Сколько дощечек отпилили?
№8	От деревянного бруска размером $30\text{ см} \times 50\text{ см} \times 90\text{ см}$ отпилили несколько дощечек размером $4\text{ см} \times 30\text{ см} \times 50\text{ см}$. После этого остался брусок объёмом менее 4000 см^3 . Сколько дощечек отпилили?
№9	В коробку размером $15\text{ см} \times 15\text{ см} \times 30\text{ см}$ плотно уложили кубики размером $3\text{ см} \times 3\text{ см} \times 3\text{ см}$, заполнив коробку доверху. Затем из коробки достали 20 кубиков. Сколько кубиков осталось в коробке?

№10	У Пети было 85 кубиков. Он сложил прямоугольный параллелепипед: 6 кубиков в длину, 4 кубика в ширину и 2 кубика в высоту. Сколько кубиков у него осталось?
№11	Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, если его объём равен 480 см^3 , длина равна 12 см, а ширина равна 5 см. Ответ дайте в сантиметрах.
№12	Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, если его объём равен 480 см^3 , длина равна 12 см, а ширина равна 5 см. Ответ дайте в сантиметрах.

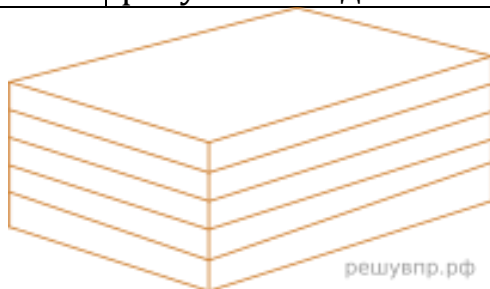
№13	Деревянный брус размером $10\text{ см} \times 10\text{ см} \times 200\text{ см}$ распилили на одинаковые пластины для паркета. Каждая пластина имеет размер $1\text{ см} \times 5\text{ см} \times 20\text{ см}$. Сколько пластин получилось из этого бруса?
№14	В коробку размером $10\text{ см} \times 20\text{ см} \times 20\text{ см}$ плотно уложили кубики размером $2\text{ см} \times 2\text{ см} \times 2\text{ см}$, заполнив коробку доверху. Затем из коробки достали 60 кубиков. Сколько кубиков осталось в коробке?
№15	От деревянного бруска размером $30\text{ см} \times 50\text{ см} \times 90\text{ см}$ отпилили несколько дощечек размером $4\text{ см} \times 30\text{ см} \times 50\text{ см}$. После этого остался брусок объёмом менее 4000 см^3 . Сколько дощечек отпилили?

№16 У Арины было 128 одинаковых кубиков. Она сложила прямоугольный параллелепипед: 6 кубиков в длину, 4 кубика в ширину и 4 кубика в высоту. Сколько кубиков у неё ещё осталось?

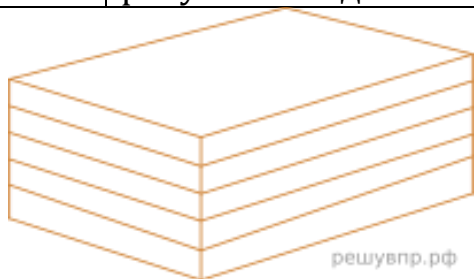
№17 Из четырёх деревянных досок длиной 90 см, шириной 55 см и толщиной 8 см склеили брусок, как показано на рисунке. Найдите объём этого бруска в кубических сантиметрах.



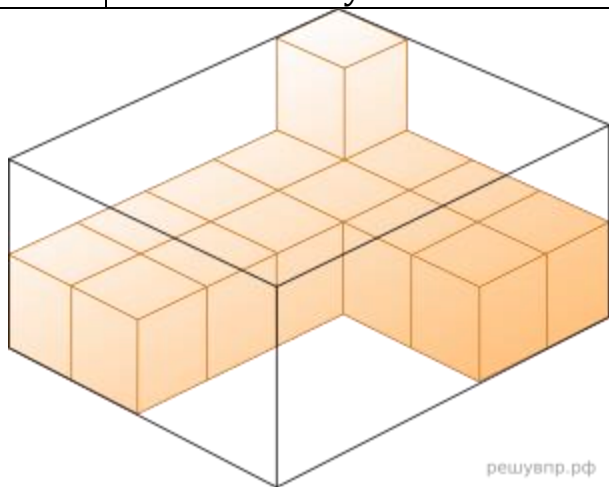
№18 Из пяти деревянных досок длиной 40 см, шириной 25 см и толщиной 2 см склеили брусок, как показано на рисунке. Найдите объём этого бруска в кубических сантиметрах.



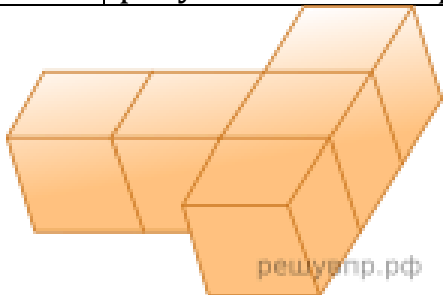
№19 Из пяти деревянных досок длиной 60 см, шириной 40 см и толщиной 3 см склеили брусок, как показано на рисунке. Найдите объём этого бруска в кубических сантиметрах.



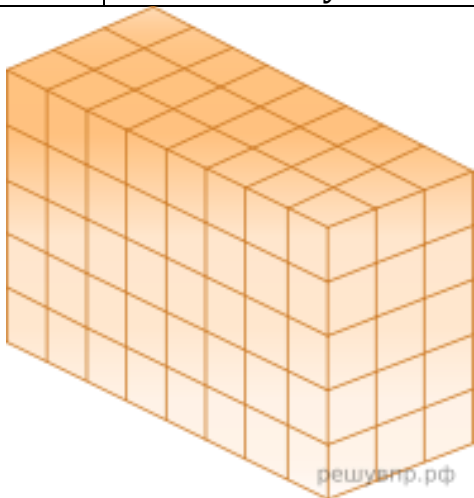
№20 В прозрачный контейнер, имеющий форму параллелепипеда, начали укладывать кубики. Какое наибольшее количество кубиков поместится в контейнер?



№21 На покраску одной грани кубика расходуется 1 грамм краски. Из кубиков склеили фигуру, показанную на рисунке. Сколько граммов краски нужно для покраски всех граней получившейся фигуры?



№22 У Кати было 132 кубика. Она сложила из них прямоугольный параллелепипед, показанный на рисунке, и ещё несколько кубиков осталось. Сколько кубиков осталось?



Ответы

№№	Ответ	№№	Ответ
1	360	12	8
2	600	13	200
3	10800	14	440
4	35	15	22
5	780	16	32
6	23	17	158400
7	46	18	10000
8	22	19	36000
9	230	20	40
10	37	21	22
11	8	22	12

Задание №9

Действия с рациональными числами. Признаки делимости

№1 Число $25*6$ делится на 9. Какая цифра должна стоять вместо *?	№2 Число $41*5$ делится на 3. Какая цифра должна стоять вместо *? В ответ запишите одну подходящую цифру.	№3 Число $3*12$ делится на 3. Какая цифра должна стоять вместо *? В ответ запишите одну подходящую цифру.
№4 Число $5*9$ делится на 3. Какая цифра должна стоять вместо *? В ответ запишите одну подходящую цифру.	№5 Число $27*4$ делится на 3. Какая цифра должна стоять вместо *? В ответ запишите одну подходящую цифру.	№6 Число $9*36$ делится на 3. Какая цифра должна стоять вместо *? В ответ запишите одну подходящую цифру.
№7 Число $18*3$ делится на 9. Какая цифра должна стоять вместо *? В ответ запишите одну подходящую цифру.	№8 Число $7*56$ делится на 9. Какая цифра должна стоять вместо *? В ответ запишите одну подходящую цифру.	№9 Число $4*82$ делится на 9. Какая цифра должна стоять вместо *? В ответ запишите одну подходящую цифру.

<p>№10 Число $31*9$ делится на 9. Какая цифра должна стоять вместо *? В ответ запишите одну подходящую цифру.</p>	<p>№11 Число $5*1$ делится на 9. Какая цифра должна стоять вместо *? В ответ запишите одну подходящую цифру.</p>	<p>№12 Число $20*7$ делится на 9. Какая цифра должна стоять вместо *? В ответ запишите одну подходящую цифру.</p>
<p>№13 Число $53*0$ делится на 2. Какая цифра должна стоять вместо *? В ответ запишите одну подходящую цифру.</p>	<p>№14 Число $*774$ делится на 2. Какая цифра должна стоять вместо *? В ответ запишите одну подходящую цифру.</p>	<p>№15 Число $288*$ делится на 5. Какая цифра должна стоять вместо *? В ответ запишите одну подходящую цифру.</p>
<p>№16 Число $193*$ делится на 5. Какая цифра должна стоять вместо *? В ответ запишите одну подходящую цифру.</p>	<p>№17 Какую самую маленькую цифру можно поставить вместо звёздочки в числе $*123$, чтобы это число делилось на 3, но не делилось на 9?</p>	<p>№18 Какую самую маленькую цифру можно поставить вместо звёздочки в числе $*819$, чтобы это число делилось на 3, но не делилось на 9?</p>

Ответы

№№	Ответ	№№	Ответ
1	5	10	5
2	2 5 8	11	3
3	0 3 6 9	12	0 9
4	1 4 7	13	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
5	2 5 8	14	1 2 3 4 5 6 7 8 9
6	0 3 6 9	15	0 5
7	6	16	0 5
8	0 9	17	6
9	4	18	3

Задание №10

Установление соответствия

<p>№1. Установите соответствие между числами и утверждениями.</p> <p>ЧИСЛА</p> <p>А) $\frac{2}{7}$</p> <p>Б) $\frac{15}{19}$</p> <p>В) $\frac{9}{20}$</p> <p>Г) $\frac{11}{8}$</p> <p>УТВЕРЖДЕНИЯ</p> <p>1) Число больше 1, но меньше 2. 2) Число меньше 0,5. 3) Число больше 2. 4) Число больше 0,5, но меньше 1.</p> <p>В таблице под каждой буквой укажите номер утверждения.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">А</td> <td style="width: 25%;">Б</td> <td style="width: 25%;">В</td> <td style="width: 25%;">Г</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	А	Б	В	Г					<p>№2. Установите соответствие между числами и утверждениями.</p> <p>ЧИСЛА</p> <p>А) $\frac{3}{8}$</p> <p>Б) $\frac{12}{17}$</p> <p>В) $\frac{25}{8}$</p> <p>Г) $\frac{11}{7}$</p> <p>УТВЕРЖДЕНИЯ</p> <p>1) Число больше 1, но меньше 2. 2) Число меньше 0,5. 3) Число больше 2. 4) Число больше 0,5, но меньше 1.</p> <p>В таблице под каждой буквой укажите номер утверждения.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">А</td> <td style="width: 25%;">Б</td> <td style="width: 25%;">В</td> <td style="width: 25%;">Г</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	А	Б	В	Г				
А	Б	В	Г														
А	Б	В	Г														

№3

Установите соответствие между числами и утверждениями.

ЧИСЛА

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

УТВЕРЖДЕНИЯ

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

В таблице под каждой буквой укажите номер утверждения.

А	Б	В	Г

№4.

Установите соответствие между числами и утверждениями.

ЧИСЛА

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

УТВЕРЖДЕНИЯ

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

В таблице под каждой буквой укажите номер утверждения.

А	Б	В	Г

№5.

Установите соответствие между числами и утверждениями.

ЧИСЛА

- А) 1,8
- Б) 0,99
- В) 3,17
- Г) 0,04

УТВЕРЖДЕНИЯ

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

В таблице под каждой буквой укажите номер утверждения.

А	Б	В	Г

№6.

Установите соответствие между числами и утверждениями.

ЧИСЛА

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

УТВЕРЖДЕНИЯ

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

В таблице под каждой буквой укажите номер утверждения.

А	Б	В	Г

№7.

Установите соответствие между числами и утверждениями.

ЧИСЛА

- А) $\frac{22}{9}$
 Б) $\frac{22}{29}$
 В) $\frac{14}{25}$
 Г) $\frac{141}{39}$

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.

В таблице под каждой буквой укажите номер утверждения.

А	Б	В	Г

№8.

Установите соответствие между числами и утверждениями.

ЧИСЛА

- А) $\frac{11}{6}$
 Б) $\frac{10}{3}$
 В) $\frac{10}{26}$
 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.

В таблице под каждой буквой укажите номер утверждения.

А	Б	В	Г

№9.

Установите соответствие между числами и утверждениями.

ЧИСЛА

А) $\frac{100}{33}$

Б) $\frac{1}{4}$

В) $\frac{35}{14}$

Г) $\frac{19}{10}$

УТВЕРЖДЕНИЯ

1) Число больше 1,5, но меньше 2.

2) Число меньше 1,5.

3) Число больше 3.

4) Число больше 2, но меньше 3.

В таблице под каждой буквой укажите номер утверждения.

А	Б	В	Г

№10.

Установите соответствие между числами и утверждениями.

ЧИСЛА

А) $\frac{44}{17}$

Б) $\frac{88}{25}$

В) $\frac{9}{8}$

Г) $\frac{16}{9}$

УТВЕРЖДЕНИЯ

1) Число больше 1,5, но меньше 2.

2) Число меньше 1,5.

3) Число больше 3.

4) Число больше 2, но меньше 3.

В таблице под каждой буквой укажите номер утверждения.

А	Б	В	Г

Ответы

№№	Ответ	№№	Ответ
1	2431	6	2431
2	2431	7	1432
3	1243	8	3214
4	4312	9	3241
5	1234	10	4321

Задание №8

Задача с прямоугольным параллелепипедом

№№	Задача															
1.	Принтер печатает 72 страницы за 3 минуты. За какое время этот принтер напечатает 120 страниц?															
2.	Искусственный спутник Земли делает три оборота вокруг Земли за 600 минут. За сколько минут этот же искусственный спутник делает пять оборотов вокруг Земли?															
3.	Варя утром вышла из дома и пошла в школу со скоростью 60 метров в минуту. Через 2 минуты вслед за ней вышел её брат Коля со скоростью 90 метров в минуту. Через несколько минут Коля догнал Варю. Через сколько минут Коля догнал Варю?															
4.	Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля. Один ехал со скоростью 50 км/ч, другой — со скоростью 70 км/ч. На сколько километров больше проехал второй автомобиль до места их встречи, если расстояние между городами 600 км?															
5.	От посёлка до города, расстояние между которыми 39 км, велосипедист проехал за полтора часа, а мотоциклист — на час быстрее. На сколько километров в час скорость мотоциклиста больше скорости велосипедиста?															
6.	Винт самолёта делает 450 оборотов за 6 секунд. Сколько оборотов сделает винт самолёта за 11 секунд?															
7.	<p>В четырёх залах кинотеатра показывают новые фильмы. В разных залах разное количество мест и разное количество сеансов в день, но все билеты распроданы. В таблице показано количество сеансов и количество проданных билетов. Сколько мест в самом вместительном зале?</p> <table border="1" data-bbox="331 1082 1093 1407"> <thead> <tr> <th>Зал</th> <th>Количество сеансов</th> <th>Количество проданных билетов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>№1</td> <td>4</td> <td>420</td> </tr> <tr> <td>№2</td> <td>6</td> <td>540</td> </tr> <tr> <td>№3</td> <td>5</td> <td>625</td> </tr> <tr> <td>№4</td> <td>4</td> <td>480</td> </tr> </tbody> </table>	Зал	Количество сеансов	Количество проданных билетов	№1	4	420	№2	6	540	№3	5	625	№4	4	480
Зал	Количество сеансов	Количество проданных билетов														
№1	4	420														
№2	6	540														
№3	5	625														
№4	4	480														

8. В магазине продаётся офисная бумага разных торговых марок в разных пачках и по различной цене. Нужно купить 1000 листов бумаги одной марки. Сколько рублей будет стоить наиболее дешёвая покупка?

Марка бумаги	Количество листов в пачке	Цена пачки
«Лучшая»	200	125 руб.
«Снежок»	500	320 руб.
«Сирень»	250	140 руб.
«Ария»	500	290 руб.

9. В магазине продаётся мёд разного вида в разных банках и по различной цене. Нужно купить 2 кг мёда одного вида. Во сколько рублей обойдётся самая дешёвая покупка?

Мёд	Масса мёда в банке	Цена банки
Липовый	200 г	130 руб.
Луговой	500 г	320 руб.
Гречишный	400 г	260 руб.
Горный	250 г	170 руб.

10. В магазине продаётся несколько сортов чая в разных упаковках и по различной цене. Нужно купить 1 кг чая одного сорта. Во сколько рублей обойдётся наиболее дешёвая покупка?

Чай	Упаковка	Цена упаковки
Чёрный	100 г	85 руб.
Зелёный	500 г	460 руб.
Чёрный с бергамотом	200 г	162 руб.
Зелёный с жасмином	250 г	210 руб.

11.	<p>Оператор сотовой связи предлагает тарифные планы с предоплатой. Какова наименьшая стоимость одной минуты разговора? Ответ дайте в рублях.</p> <table border="1" data-bbox="338 220 1615 499"> <thead> <tr> <th>Тарифный план</th> <th>Количество минут разговора в месяц</th> <th>Стоимость за месяц</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>«Лёгкий»</td> <td>300</td> <td>270 руб.</td> </tr> <tr> <td>«Деловой»</td> <td>400</td> <td>320 руб.</td> </tr> <tr> <td>«Удобный»</td> <td>500</td> <td>450 руб.</td> </tr> <tr> <td>«Универсальный»</td> <td>1200</td> <td>840 руб.</td> </tr> </tbody> </table>	Тарифный план	Количество минут разговора в месяц	Стоимость за месяц	«Лёгкий»	300	270 руб.	«Деловой»	400	320 руб.	«Удобный»	500	450 руб.	«Универсальный»	1200	840 руб.
Тарифный план	Количество минут разговора в месяц	Стоимость за месяц														
«Лёгкий»	300	270 руб.														
«Деловой»	400	320 руб.														
«Удобный»	500	450 руб.														
«Универсальный»	1200	840 руб.														
12.	<p>Нужно перевезти 160 тонн груза. Данные о грузоподъёмности автомобиля и стоимости рейсов указаны в таблице. Сколько рублей будет стоить самый дешёвый способ перевозки?</p> <table border="1" data-bbox="338 635 1547 906"> <thead> <tr> <th>Автомобиль</th> <th>Грузоподъёмность, т</th> <th>Стоимость одного рейса, руб.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Газель</td> <td>2</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>5-тонный грузовик</td> <td>5</td> <td>1800</td> </tr> <tr> <td>10-тонный грузовик</td> <td>10</td> <td>3500</td> </tr> <tr> <td>20-тонный грузовик</td> <td>20</td> <td>7200</td> </tr> </tbody> </table>	Автомобиль	Грузоподъёмность, т	Стоимость одного рейса, руб.	Газель	2	800	5-тонный грузовик	5	1800	10-тонный грузовик	10	3500	20-тонный грузовик	20	7200
Автомобиль	Грузоподъёмность, т	Стоимость одного рейса, руб.														
Газель	2	800														
5-тонный грузовик	5	1800														
10-тонный грузовик	10	3500														
20-тонный грузовик	20	7200														
13.	<p>Одна сторона прямоугольника равна 7 см, его периметр — 34 см. Найдите площадь этого прямоугольника.</p>															
14.	<p>Сторона квадрата равна 5 мм. Чему равна его площадь в квадратных сантиметрах?</p>															
15.	<p>Размеры одного прямоугольного садового участка 22 м и 30 м, а другого — 32 м и 20 м. Какой из них больше и на сколько?</p>															
16.	<p>Площадь прямоугольника равна 600 м², а одна из его сторон равна 30 м. Чему равна другая его сторона?</p>															
17.	<p>У прямоугольного участка земли ширина 50 м, а длина 72 м. Чему равна его площадь?</p>															
18.	<p>Найдите площадь прямоугольника, стороны которого равны 2 м и 1 м 50 см. Ответ дайте в квадратных метрах.</p>															
19.	<p>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?</p>															

20.	В художественной школе организовали выставку детских рисунков, на которой было представлено 144 работы. При этом графические рисунки составляли $\frac{5}{18}$ всех работ, рисунки акварелью — $\frac{3}{4}$ остальных работ. Сколько рисунков акварелью было представлено на выставке?
21.	На участке сибирского леса $\frac{7}{10}$ занимает лиственница, $\frac{5}{12}$ оставшейся площади занимает кедр, а остальную площадь — лиственные деревья. Сколько гектаров занимают лиственные деревья, если площадь всего участка 720 га?
22.	Снегоуборочная машина до обеда расчистила участок, составляющий $\frac{5}{7}$ от длины участка, расчищенного ею после обеда. Сколько километров дороги она расчистила за весь день, если участок, расчищенный после обеда, оказался на 14 км больше участка, расчищенного до обеда?
23.	Водитель автомобиля за первую треть времени проехал половину всего расстояния, а за вторую треть — четверть оставшегося пути. Затем он остановился. После остановки ему осталось проехать 30 км. Какое общее расстояние он должен был преодолеть?
24.	В первый день туристы прошли треть всей протяжённости маршрута. Во второй — пятую часть всего маршрута. После чего им осталось пройти ещё 14 км. Найдите общую протяжённость маршрута.
25.	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.
26.	Два пешехода вышли одновременно из одного пункта. Первый шел со скоростью 5 км/ч, а второй — 4 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 2 часа? Найдите все возможные варианты.
27.	Два пешехода вышли одновременно из одного пункта. Первый шел со скоростью 6 км/ч. Через 3 ч пешеходы удалились на 30 км друг от друга. Найти скорость второго пешехода. Найдите все возможные варианты.
28.	Из одного пункта одновременно выехали два велосипедиста. Один ехал со скоростью 11 км/ч, другой — 13 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 5 часов? Найдите все возможные варианты.

29.	Через пункты X и Y , расстояние между которыми 240 км, проходит прямая дорога. Из пунктов одновременно выехали велосипедист и мотоциклист. Велосипедист едет со скоростью 20 км/ч, а мотоциклист — со скоростью 60 км/ч. Какое расстояние будет между велосипедистом и мотоциклистом через 1,5 часа? Найдите все возможные варианты.
30.	На стадионе проходят соревнования, в которых участвуют два бегуна. Первый бегун стартует с начальной точки и бежит со скоростью 6 км/ч, а второй бегун стартует через 10 минут и бежит со скоростью 9 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 20 минут после старта второго бегуна?

Ответы

№№	Ответ	№№	Ответ	№№	Ответ
1.	5	11.	0,7	21.	126
2.	1000	12.	56000	22.	84
3.	4	13.	70	23.	80
4.	100	14.	0,25	24.	30
5.	52	15.	20	25.	170, 270, 330, 430
6.	852	16.	20	26.	2, 18
7.	125	17.	3600	27.	4, 16
8.	560	18.	3	28.	10, 120
9.	1280	19.	48	29.	120, 180, 300, 360
10.	810	20.	78	30.	0