Тренировочный вариант № 2 проверочной работы по МАТЕМАТИКЕ 6 класс

Пояснение к проверочной работе

На выполнение работы по математике отводится два урока (не более 45 минут каждый). Работа состоит из двух частей и включает в себя 16 заданий.

Обе части работы могут выполняться в один день с перерывом не менее 10 минут или в разные дни.

Таблица для внесения баллов участника

	Часть 1											
Номер задания	1	2(1)	2(2)	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Баллы												

	Часть 2						
Номер задания	12	13	14	15	16	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы							

Инструкция по выполнению заданий части 1 проверочной работы

На выполнение заданий части 1 проверочной работы по математике отводится один урок (не более 45 минут). Часть 1 включает в себя 11 заданий.

Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

Часть 1

1 Вычислите: $4 \cdot (-58 - 97)$.

Ответ:	

2 1) Вычислите: $\left(\frac{9}{10} - \frac{2}{5}\right) \cdot \frac{4}{7}$.

Ответ:	

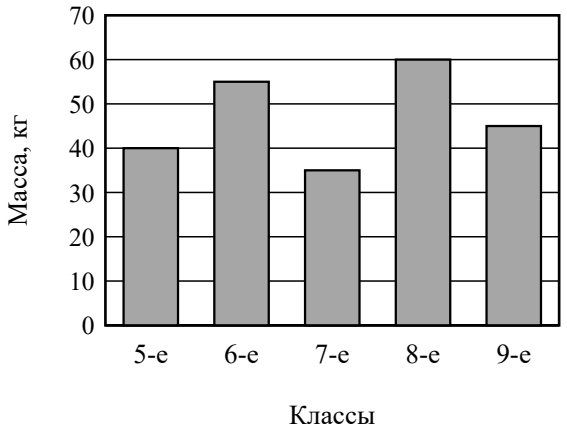
2) Вычислите: $3{,}15 - 0{,}5 \cdot (-2{,}7)$.

Ответ:	

3 Найдите число, пять шестых которого равны 150.

Ответ:	

4 На диаграмме показано, сколько килограммов макулатуры собрали учащиеся 5–9 классов школы. На сколько килограммов больше макулатуры собрали учащиеся 8-х классов, чем учащиеся 7-х классов?



Ответ:	

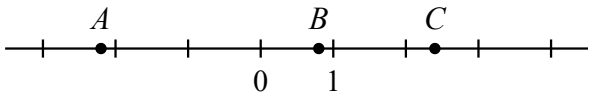
5 Куртка стоила 4500 рублей. Во время распродажи её цену снизили на 15 %. Сколько рублей стала стоить куртка?

Ответ:	

6 Найдите значение выражения $3|a - 6| - 20$ при $a = 1$.

Ответ:	

7 На координатной прямой отмечены точки A, B и C. Среди чисел $\frac{7}{5}$; $-\frac{11}{5}$; $2\frac{2}{5}$; $\frac{4}{5}$ и $-\frac{3}{5}$ есть координаты всех трёх точек.



Установите соответствие между точками и их координатами.

ТОЧКИ	КООРДИНАТЫ
A	1) $\frac{7}{5}$
B	2) $-\frac{11}{5}$
C	3) $2\frac{2}{5}$
	4) $\frac{4}{5}$
	5) $-\frac{3}{5}$

В таблице под каждой точкой укажите номер соответствующей координаты.

Ответ:

A	B	C

8 Найдите значение x из равенства $5x - 3{,}5 = 4$.

Ответ:

9 В один автобус помещается 42 пассажира. Какое наименьшее количество таких автобусов нужно заказать, чтобы перевезти 230 человек?

Ответ:

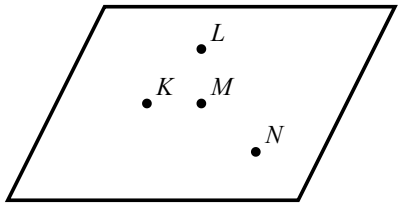
10 Каждый ученик 6 «Б» класса изучает английский или немецкий язык, а некоторые ученики изучают оба языка. Английский язык изучают 20 учеников, немецкий — 9 учеников, а оба языка — 4 ученика.

Укажите номера истинных утверждений.

1) В 6 «Б» классе 29 учеников.
2) Только немецкий язык изучают 5 учеников.
3) Учеников, изучающих только английский язык, больше 15.
4) Каждый ученик, изучающий немецкий язык, изучает и английский.

Ответ:

11 На рисунке изображён параллелограмм и отмечены точки K, L, M и N. Какая из этих точек является центром симметрии параллелограмма?



Ответ:

Инструкция по выполнению заданий части 2 проверочной работы

На выполнение заданий части 2 проверочной работы по математике отводится один урок (не более 45 минут). Часть 2 включает в себя 5 заданий.

Во всех заданиях запишите решение и ответ в указанном месте. Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

Часть 2

12 Первая труба может наполнить бак за 30 минут, а вторая труба — за 20 минут. За сколько минут наполнят бак обе трубы, работая вместе?

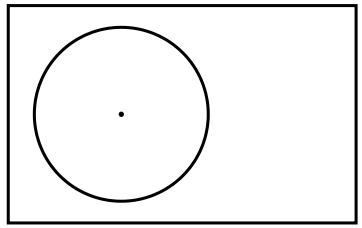
Решение.	
Ответ:	

13 Вычислите: $4\frac{1}{5} : \left(\frac{2}{5} - \frac{3}{4}\right) + 2 \cdot 3\frac{1}{4}$.

Решение.

Ответ:

14 Из прямоугольного листа картона длиной 40 см и шириной 25 см вырезали круг радиусом 10 см. Найдите площадь оставшейся части листа. Ответ дайте в квадратных сантиметрах. Число π примите равным 3,14.



Решение.

Ответ:

15 Турист прошёл маршрут за три дня. В первый день он прошёл 40 % всего маршрута, во второй день — $\frac{3}{5}$ оставшегося пути, а в третий день — последние 18 км. Какова длина всего маршрута?

Решение.

Ответ:

16 Для школьного праздника купили несколько альбомов по 45 рублей и несколько папок по 70 рублей, заплатив всего 750 рублей. Сколько всего предметов купили, если известно, что купили и альбомы, и папки?

Решение.

Ответ: