

Проверочная работа по МАТЕМАТИКЕ

6 класс

Вариант 1

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа содержит 13 заданий.

В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запишите ответ в указанном месте.

В задании 12 нужно сделать чертёж или рисунок.

В заданиях, после которых есть поле со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанном месте.

Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы нельзя 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. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Желааем успеха!

Таблица для внесения баллов участника

1

Вычислите: $-22 + 78 : 6$.

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2

Вычислите: $\frac{8}{15} \cdot \left(\frac{7}{8} + \frac{11}{16} \right)$.

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3

Если от задуманного числа отнять 220, то получится число, которое в пять раз меньше задуманного. Найдите задуманное число.

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4

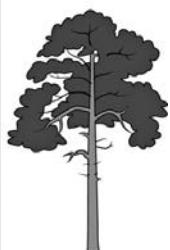
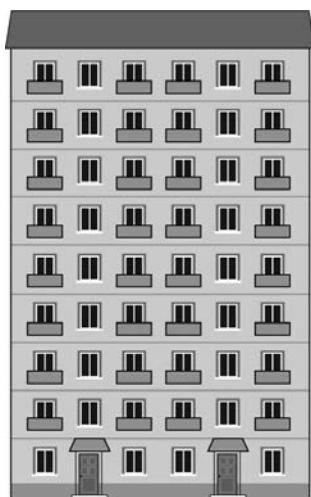
Вычислите: $(-8,9 + 3,8) \cdot 0,9$.

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5

На рисунке изображены здание и стоящее рядом дерево. Высота здания равна 28 м. Какова примерная высота дерева? Ответ дайте в метрах.



Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6

На диаграмме показана средняя цена нефти в 2016 году по месяцам (в долларах США за 1 баррель).

55

50

45

40

35

30

янв фев мар апр май июн июл авг сен окт ноя дек

Определите по диаграмме, сколько месяцев в 2016 году средняя цена нефти была больше 41 доллара США за баррель.

Ответ:

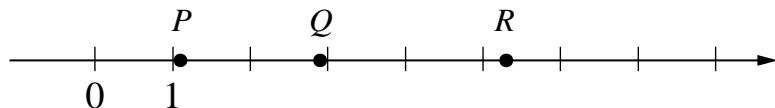
7

Найдите значение выражения $18 \cdot |x + 6| + |x - 6|$ при $x = -8$.

Ответ:

8

Даны числа: 3,1; 2,9; 1,5; 5,3 и 1,05. Три из них отмечены на координатной прямой точками P , Q и R .



Установите соответствие между точками и числами.

	ТОЧКИ		ЧИСЛА
A)	P		1) 3,1
B)	Q		2) 2,9
B)	R		3) 1,5 4) 5,3 5) 1,05

В таблице для каждой точки укажите номер соответствующего числа.

Ответ:

А	Б	В

9

Вычислите: $\frac{35}{36} \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{5}{14} \right) - \frac{5}{6} : \frac{10}{27}$.

Запишите решение и ответ.

Решение.																				
Ответ:																				

10

В чемпионате по футболу команда «Рывок» выиграла 11 матчей, сыграла вничью 3 матча и проиграла 16 матчей. В последнем матче команда «Рывок» проиграла.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) «Рывок» выиграл больше матчей, чем не выиграл.
- 2) «Рывок» меньше половины матчей не проиграл.
- 3) Шестую часть всех своих матчей «Рывок» сыграл вничью.
- 4) «Рывок» выиграл меньше матчей, чем проиграл.

Ответ: _____.

11

В январе весы стоили 2800 рублей. В феврале они подешевели на 15%, а в марте — ещё на 5%. Сколько рублей стали стоить весы в апреле?

Запишите решение и ответ.

Решение.											
Ответ:	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100px; height: 30px;"><tr><td style="width: 10px;"></td><td style="width: 10px;"></td></tr></table>										

12

На рисунке 1 показаны фигуры, симметричные относительно точки O . На рисунке 2 показаны фигура и точка O . Нарисуйте фигуру, симметричную данной фигуре относительно точки O , на рисунке 2.

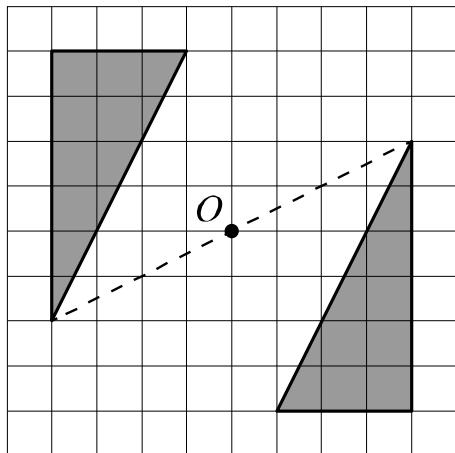


Рис. 1

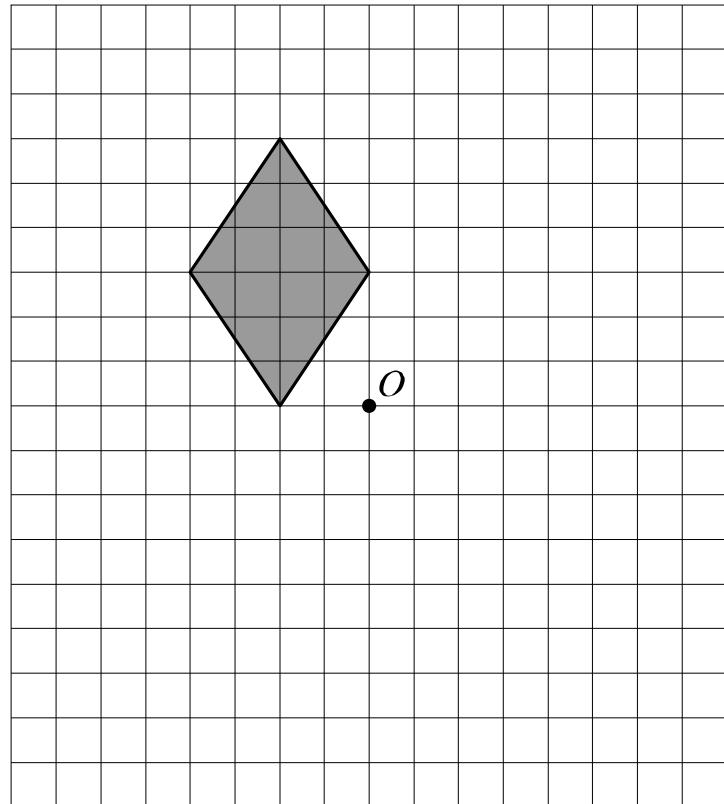


Рис. 2

13

В восьми ящиках лежат красные, синие и белые шары. Число синих шаров в каждом ящике равно общему числу белых шаров во всех остальных ящиках. А число белых шаров в каждом ящике равно общему числу красных шаров во всех остальных ящиках. Сколько всего шаров лежит в ящиках, если известно, что их количество чётно и меньше 130?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: