

**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.

Желаем успеха!

Таблица для внесения баллов участника

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы															

1

Вычислите: $-31 + 27 : 3$.

Ответ:

2

Вычислите: $\frac{7}{9} + \frac{5}{8} : \frac{9}{32}$.

1

Ответ:

3

Задумали число. Половина этого числа на 76 больше шестой части задуманного числа. Найдите задуманное число.

A small, empty square box with a dotted border, likely intended for a child to draw or write in.

Ответ:

4

Вычислите: $(-4,6 + 2,5) \cdot 0,9$.

1

Ответ:

5

На рисунке изображены дерево и растущий рядом куст. Высота дерева равна 2,8 м. Какова примерная высота куста? Ответ дайте в метрах.

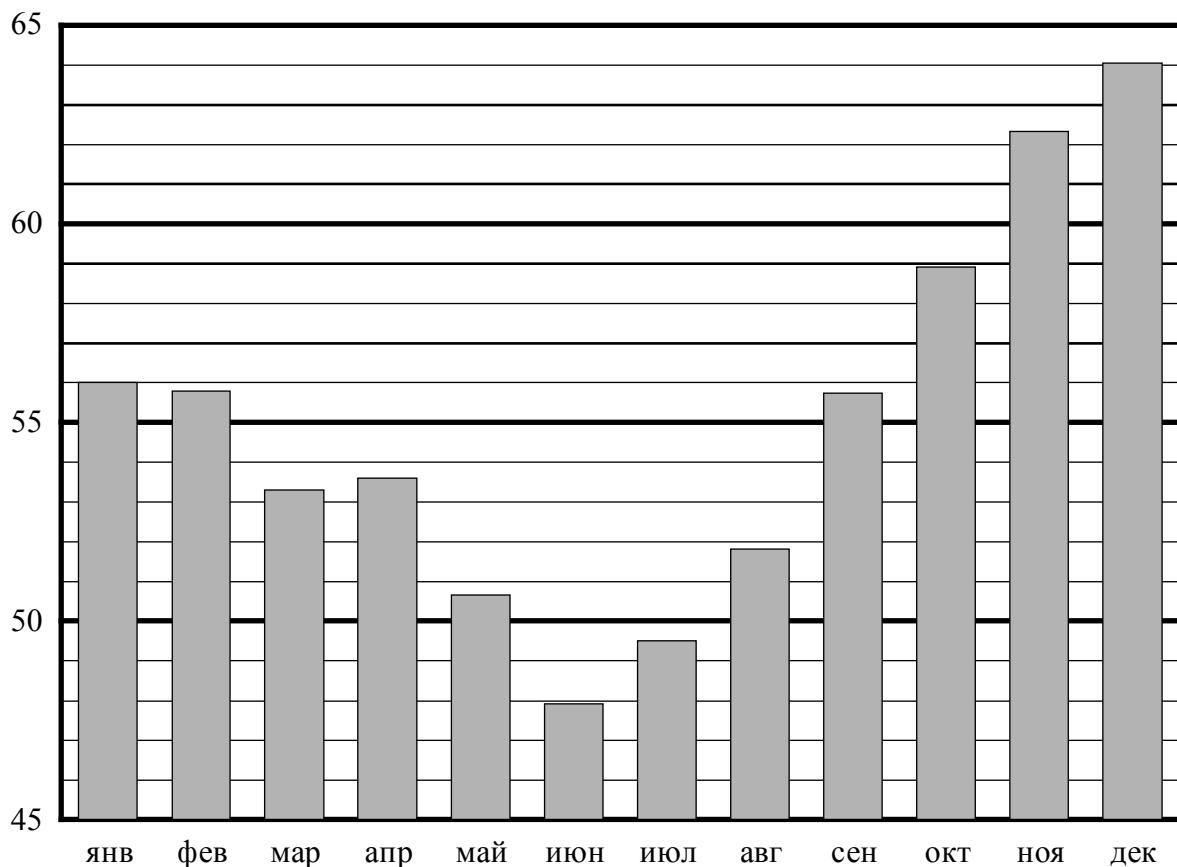


1

Ответ:

6

На диаграмме показана средняя цена нефти в 2017 году по месяцам (в долларах США за 1 баррель).



Сколько в 2017 году было месяцев, когда средняя цена нефти превышала 52 доллара за баррель?

1

Ответ:

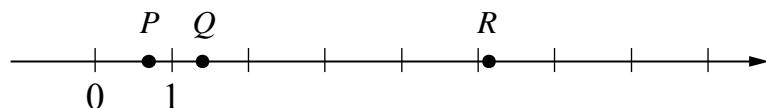
7

Найдите значение выражения $8x - 2 \cdot |x+12| - 2$ при $x = -4$.

Ответ:

8

Даны числа: $7\frac{1}{5}$, $5\frac{1}{7}$, $1\frac{5}{7}$, $\frac{7}{5}$ и $\frac{5}{7}$. Три из них отмечены на координатной прямой точками P , Q и R .



Установите соответствие между точками и числами.

ТОЧКИ ЧИСЛА

A) P 1) $7\frac{1}{5}$
Б) Q 2) $5\frac{1}{7}$
В) R 3) $1\frac{5}{7}$
 4) $\frac{7}{5}$
 5) $\frac{5}{7}$

В таблице для каждой точки укажите номер соответствующего числа.

1

Ответ:

A	Б	В

9

$$\text{Вычислите: } 1\frac{3}{10} - \left(4 - 2\frac{1}{3}\right) : 1\frac{3}{7} + \frac{1}{5}.$$

Запишите решение и ответ.

1

Ответ:

10

В классе учится 30 человек, из них 20 человек посещают биологический кружок, а 16 — географический.

Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях.

- 1) Найдутся хотя бы двое из этого класса, кто посещает оба кружка.
- 2) Каждый, кто посещает биологический кружок, обязательно посещает географический кружок.
- 3) Каждый учащийся из этого класса посещает оба кружка.
- 4) Оба кружка посещает меньше 17 учащихся этого класса.

В ответе запишите номера выбранных утверждений.

Ответ: _____.

11

В январе весы стоили 2500 рублей. В феврале они подешевели на 5%, а в марте подешевели ещё на 20%. Сколько рублей стали стоить весы в апреле?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

12

Сумма очков на противоположных гранях обычного игрального кубика равна 7. Например, если на грани 1 очко, то на противоположной грани 6 очков, если на грани 2 очка, то на противоположной 5 очков.

На рисунке 1 изображён игральный кубик. На рисунке 2 изображён этот же кубик. Напишите на рисунке 2 число очков на грани, которая отмечена знаком вопроса.

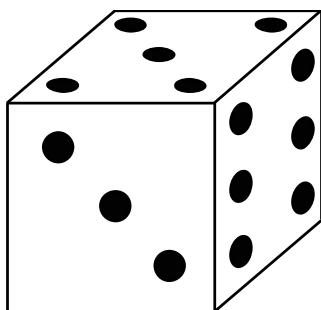


Рис. 1

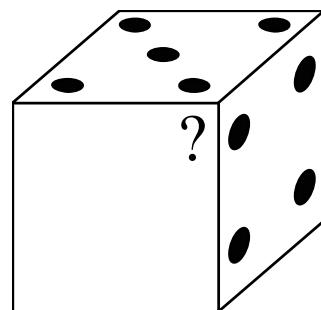


Рис. 2

13

В трёх 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 нечётно, больше 10 и меньше 30?

Запишите решение и ответ.

Решение.



Ответ: