

**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: $36 - 12 \cdot 7$.

Ответ:

[illegible]

2

Вычислите: $\frac{3}{28} \cdot \left(\frac{17}{18} - \frac{1}{6} \right)$.

ОТВЕТ:

[illegible]

3

За первый час велосипедист проехал три седьмых всего пути, а за второй — оставшиеся 28 км. Сколько всего километров велосипедист проехал за два часа?



Ответ:

[illegible]

4

Вычислите: $6,7 - 6,4 : 0,4$.



Ответ:

[illegible]

5

На рисунке изображены дерево и растущий рядом куст. Высота дерева равна 4,1 м. Какова примерная высота куста? Ответ дайте в метрах.

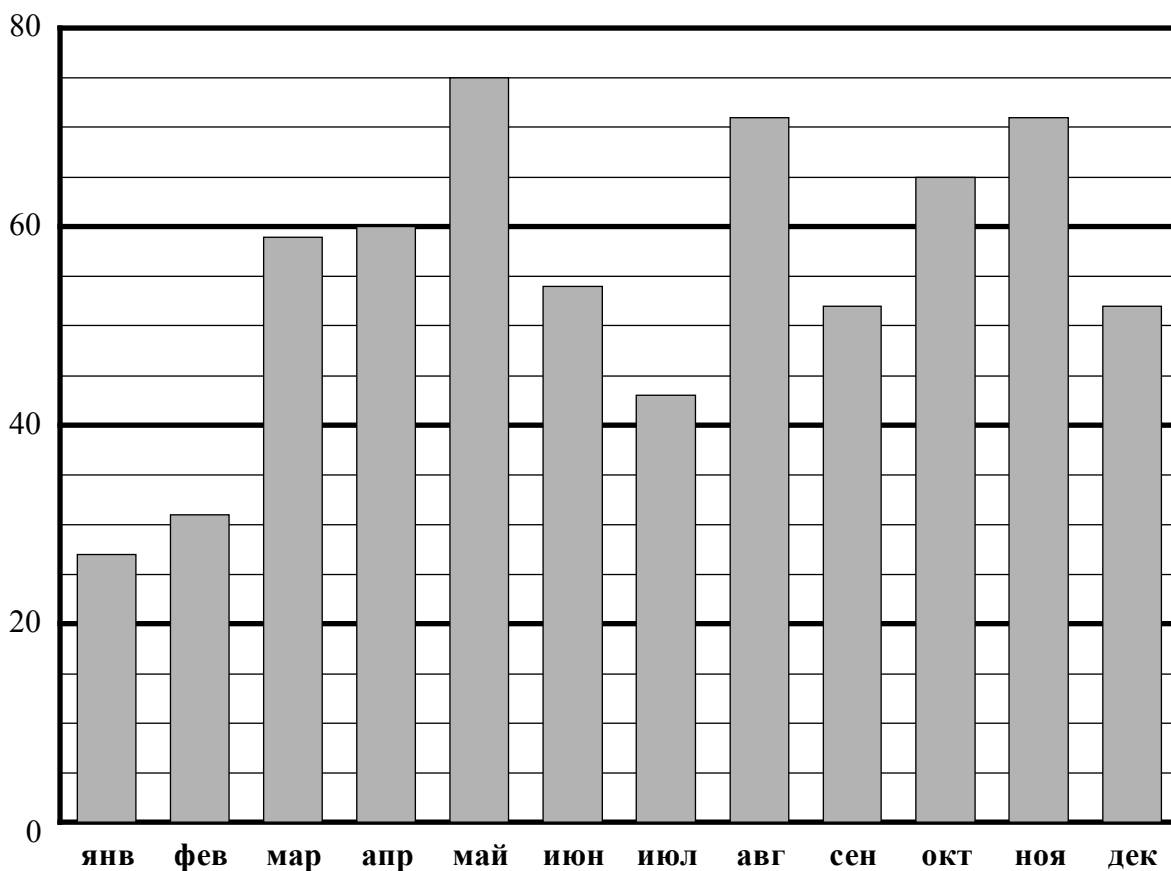


Ответ:

[illegible]

6

На диаграмме показано среднее количество выпавших атмосферных осадков за каждый месяц в Томске в течение года. На вертикальной оси указано количество осадков (в мм), на горизонтальной — месяцы.



Определите по диаграмме, сколько месяцев в Томске выпадало больше 70 мм осадков за месяц.



Ответ:

[illegible]

7

Найдите значение выражения $x - 3(x + 4)$ при $x = 8$.

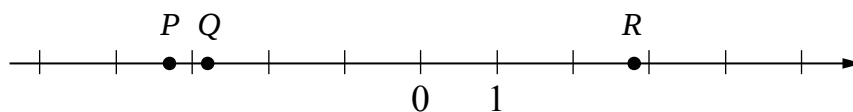


Ответ:

[illegible]

8

Даны числа: $2\frac{7}{9}$, $-2\frac{2}{7}$, $-2\frac{7}{9}$, $-3\frac{2}{7}$ и $3\frac{2}{7}$. Три из них отмечены на координатной прямой точками P , Q и R .



Установите соответствие между точками и числами.

ТОЧКИ

- А) P
Б) Q
В) R

ЧИСЛА

- 1) $2\frac{7}{9}$
2) $-2\frac{2}{7}$
3) $-2\frac{7}{9}$
4) $-3\frac{2}{7}$
5) $3\frac{2}{7}$

В таблице для каждой точки укажите номер соответствующего числа.

Ответ:

А	Б	В

9

Вычислите: $\frac{3}{5} + 4\frac{1}{5} \cdot \left(\frac{4}{21} - \frac{3}{14}\right) - \frac{3}{5}$.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

10

В чемпионате по хоккею команда «Комета» выиграла 15 матчей, сыграла вничью 5 матчей и проиграла 10 матчей. В последнем матче команда «Комета» выиграла. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) «Комета» выиграла больше матчей, чем не выиграла.
- 2) «Комета» больше двух третей своих матчей не проиграла.
- 3) В первых двадцати матчах «Комета» одержала хотя бы одну победу.
- 4) «Комета» выиграла больше матчей, чем проиграла.

Ответ: _____.

11

Ваня обедает в столовой. На обед он взял борщ, пюре с котлетой и чай. Пюре с котлетой стоило 64% всей суммы, уплаченной за обед, борщ — 21%. Чай стоил 24 рубля. Сколько рублей заплатил Ваня за обед?

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.

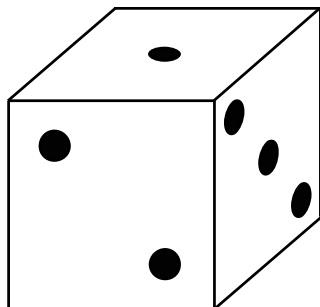


Рис. 1

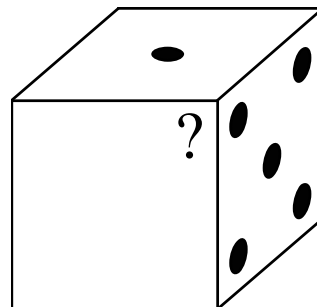


Рис. 2

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: