

**Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ**

6 класс

Вариант 18

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 поля со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанных местах.

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!

1 Вычислите: $-37 - 19 \cdot (-4)$.

Ответ:	
--------	--

2 Вычислите: $24 \cdot \frac{3}{64} - \frac{3}{4}$.

Ответ:	
--------	--

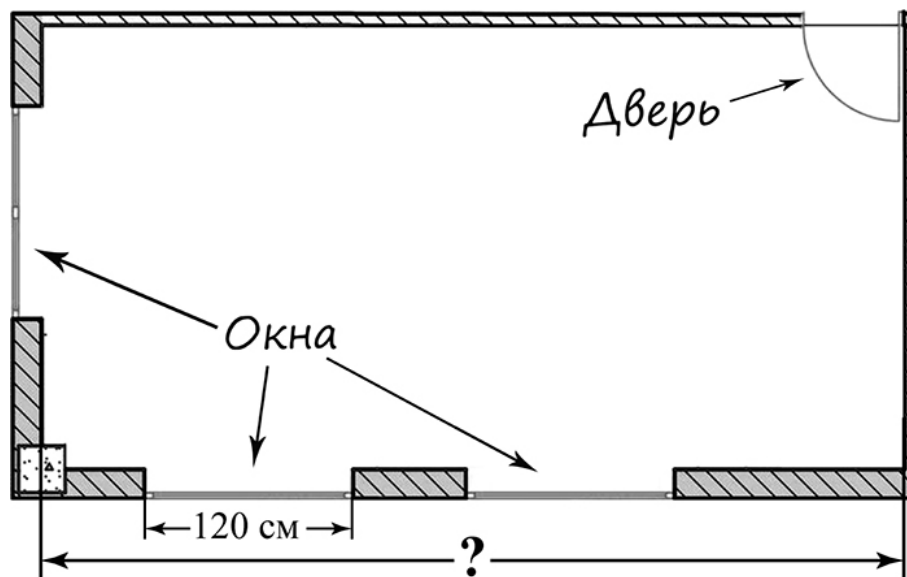
3 В олимпиаде по истории принимало участие 60 школьников. Четверть участников олимпиады — мальчики. Сколько девочек принимали участие в олимпиаде по истории?

Ответ:	
--------	--

4 Вычислите: $77 : (3,8 - 8,2)$.

Ответ:	
--------	--

5 На рисунке изображён план комнаты. Ширина окна равна 120 см. Найдите, чему примерно равна длина комнаты (на рисунке обозначена знаком вопроса). Ответ дайте в сантиметрах.



Ответ:	
--------	--

7

Найдите значение выражения $5x - |3x - 14|$ при $x = -5$.

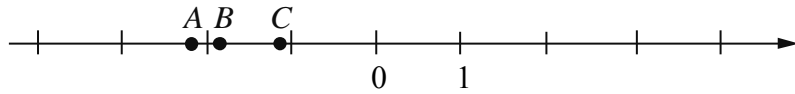
□

Ответ:																					

8

На координатной прямой точками A , B и C отмечены три из пяти следующих чисел: $-\frac{16}{9}$,

$-\frac{11}{9}$, $-\frac{20}{9}$, $-\frac{8}{9}$ и $\frac{2}{9}$.



Установите соответствие между точками и числами.

ТОЧКИ

A

B

C

ЧИСЛА

1) $-\frac{16}{9}$

2) $-\frac{11}{9}$

3) $-\frac{20}{9}$

4) $-\frac{8}{9}$

5) $\frac{2}{9}$

В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующего числа.

□

Ответ:

A	B	C

9

Вычислите: $4 : \frac{20}{23} + 2 \frac{4}{15} \cdot \left(\frac{2}{7} - 4 \frac{11}{14} \right)$.

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

10

В ящике стола лежат 3 синие ручки, 2 чёрные и 2 красные.

Выберите утверждения, которые будут верны при указанных условиях.

- 1) Если достать 6 ручек, то среди них обязательно будет хотя бы одна чёрная.
- 2) Если достать 4 ручки, то среди них обязательно будет хотя бы одна синяя.
- 3) Если достать 4 ручки, то все они будут одного цвета.
- 4) Если достать 6 ручек, то среди них обязательно будут ручки трёх разных цветов.

В ответе запишите номера выбранных утверждений.

Ответ: _____

11

Петя в компьютерном магазине купил товары на сумму 1200 рублей. На покупку клавиатуры было израсходовано 35% этой суммы, а 20% всей суммы — на покупку мыши. Сколько рублей стоили остальные товары, купленные Петей?

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.

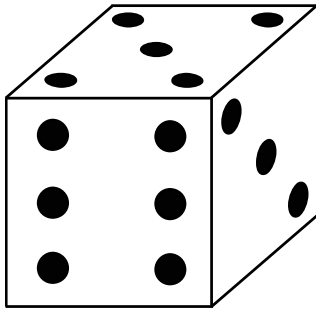


Рис. 1

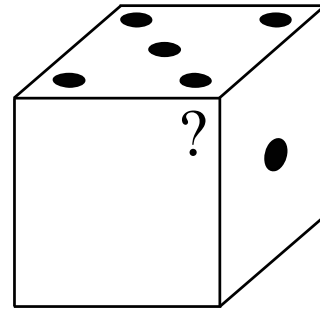


Рис. 2

13

Олег и Аня не умеют сокращать дроби. Они делают это неправильно. Олег думает, что нужно от числителя отнять 4, а от знаменателя отнять 3. Олег делает так: $\frac{8}{6} = \frac{8-4}{6-3} = \frac{4}{3}$.

Аня считает, что нужно от числителя отнять 3, а от знаменателя отнять 2.

Аня делает так: $\frac{6}{4} = \frac{6-3}{4-2} = \frac{3}{2}$.

Олег и Аня (не обязательно по очереди) тридцать раз «сократили» дробь $\frac{2018}{2019}$ по своим правилам и получили дробь со знаменателем 1952. Найдите числитель получившейся дроби.

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ: