

Задания с кратким решением

Модуль «Арифметика»

A1. Разложите число 160 на простые множители.

Ответ : _____

A2. Выполните сложение дробей $\frac{1}{6} + \frac{3}{8}$.

а) $\frac{4}{14}$

б) $\frac{13}{24}$

в) $\frac{3}{48}$

г) $\frac{2}{7}$

Ответ : _____

A3. Выполните умножение : $\frac{9}{10} \cdot \frac{5}{6}$.

Ответ : _____

A4. Найдите $\frac{5}{6}$ от 36.

а) 24

б) 18

в) 36

г) 30

Ответ : _____

A5. Вычислите : $3\frac{3}{5} : 1\frac{2}{25}$.

Ответ : _____

A6. Найдите значение выражения $9\frac{3}{8} \cdot 8$.

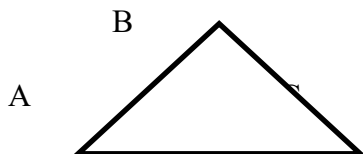
Ответ : _____

A7. Сократите дробь $\frac{12}{18}$ до несократимой.

Ответ : _____

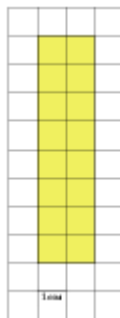
Модуль «Геометрия»

A.8 Найдите периметр треугольника, если $AB = \frac{3}{2}$ м, $BC = \frac{9}{14}$ м, $AC = \frac{5}{7}$ м.



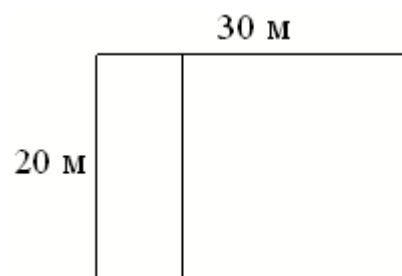
Ответ : _____

A.9 Найдите площадь прямоугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



Ответ : _____

A.10 Дачный участок имеет форму прямоугольника со сторонами 20 метров и 30 метров. Хозяин планирует обнести его забором и разделить таким же забором на две части, одна из которых имеет форму квадрата. Найдите общую длину забора в метрах.



Ответ : _____

Модуль «Реальная математика».

A.11 Пирожок стоит 5 рублей. Какое наибольшее число творожков можно купить на 37 рублей?

Ответ _____

A.12 В таблице изображена часть железнодорожного расписания.

| Царицыно, время отправления | Подольск, время прибытия |
|-----------------------------|--------------------------|
| 16 часов 18 минут | 16 часов 46 минут |
| 16 часов 28 минут | 16 часов 52 минуты |
| 16 часов 45 минут | 17 часов 13 минут |
| 17 часов 06 минут | 17 часов 34 минуты |

Катя приехала на станцию Царицыно в 16 часов 35 минут и позвонила маме, что приедет ближайшей электричкой. Через сколько минут после своего звонка Света будет в Подольске?

Ответ _____

A.13 Повар испёк для вечеринки 45 кексов, из них 15 штук он посыпал марципаном, а 20 кексов посыпал сахарной пудрой. Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях.

- 1) Хотя бы 16 кексов посыпаны и сахарной пудрой, и марципаном.
- 2) Найдётся 10 кексов, которые ничем не посыпаны.
- 3) Не может оказаться больше 15 кексов, посыпанных и сахарной пудрой, и марципаном.
- 4) Если кекс посыпан сахарной пудрой, то он посыпан марципаном.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

**Решите любое задание из двух.
(задание с развернутым решением)**

14(1). Найдите корень уравнения : $4 - x = 2\frac{3}{5}$

Ответ _____

14(2) Решите задачу:

В магазине было 32 упаковки крупы. За день продали четвертую их часть. Сколько упаковок осталось непроданными?

Ответ _____