

Экзамен по математике за 6 класс

Данный материал предназначен для проведения итоговой аттестации по математике за курс 6 класса.

Инструкция по выполнению работы

Работа состоит из двух частей и содержит 15 заданий.

Часть I содержит 12 заданий базового уровня (каждое задание оценивается в 1 первичный балл): 6 заданий с выбором верного ответа и 6 заданий с кратким ответом. Задания части I считаются выполненными, если учащийся указал букву верного ответа (в заданиях 1-6), дал верный ответ в виде числа или величины (в заданиях 7-12).

Часть II содержит 3 задания с развернутым ответом, соответствующих уровню возможностей и доступных учащимся, хорошо успевающим по математике. При их выполнении надо записать полное решение и ответ.

Дополнительные материалы и оборудование: справочная литература, калькуляторы, мобильные телефоны на экзамене **не используются**. Разрешается использовать таблицу простых чисел.

Время выполнения экзаменационной работы - **90 минут**.

Схема формирования общего балла

| Отметка | «2» | «3» | «4» | «5» |
|-----------------|------|-------|-------|--------|
| Первичные баллы | 0-9 | 10-16 | 17-20 | 21-25 |
| Баллы «100» | 0-39 | 40-64 | 65-83 | 84-100 |

Критерии оценивания заданий Части 2

№ 13

| Баллы | Критерии оценки выполнения задания |
|-------|---|
| 2 | Ход решения верный, получен верный ответ. |
| 1 | Ход решения верный, но допущена одна вычислительная ошибка, в результате которой возможен неверный ответ. |
| 0 | Другие случаи, не соответствующие указанным критериям. |

№14

| Баллы | Критерии оценки выполнения задания |
|---------------------|---|
| 7 | Ход решения верный, получен верный ответ. |
| -1 за каждую ошибку | Ход решения верный, но допущены вычислительные ошибки, в результате которой возможен неверный ответ |
| 0 | Другие случаи, не соответствующие указанным критериям. |

Комментарий. Наличие правильного ответа при отсутствии решения оценивается в 0 баллов.

№15

| Баллы | Критерии оценки выполнения задания |
|--------------|--|
| 3 | Ход решения верный. Задача верно решена по действиям или с помощью составленного выражения. |
| 2 | Ход решения верный, решение завершено, но имеется одна не принципиальная ошибка, не влияющая на правильность хода решения. В результате этой ошибки возможен неверный ответ. |
| 1 | Большая часть задачи выполнена, но решение не доведено до конца |
| 0 | Другие случаи, не соответствующие указанным критериям. |

Ключи к заданиям

| № задания | Вариант 1 |
|------------------|------------------------|
| 1 | А |
| 2 | Г |
| 3 | Б |
| 4 | А |
| 5 | Г |
| 6 | Б |
| 7 | 12 |
| 8 | $\frac{24}{25} = 0,96$ |
| 9 | 24,25 |
| 10 | 6 |
| 11 | А) 12 Б) 55 |
| 12 | А) 180 Б) 4 |
| 13 | 1,8 |
| 14 | 6 |
| 15 | 2,5 ч (автобус) |

Экзаменационная работа по математике за 6 класс

Ученика(цы) 6 класса _____

Вариант 1

Часть 1

В заданиях 1 – 6 выбрать верный ответ из числа предложенных.

1. Какая из записей является разложением на множители числа 36?

А) $2 \times 3 \times 6$

Б) $30 + 6$

В) $40 - 1 \times 4$

Г) $72 : 2$

2. В пропорции $\frac{x}{6} = \frac{4}{5}$ неизвестный член равен

А) 4,5

Б) $\frac{2}{15}$

В) $\frac{5}{24}$

Г) 4,8

3. Принтер печатает одну страницу за 6 с. Сколько страниц можно распечатать на этом принтере за t мин?

А) $6t$ с.

Б) $10t$ с.

В) $0,1t$ с.

Г) $\frac{t}{6}$ с.

4. Что больше: 26% учащихся школы или $\frac{1}{4}$ учащихся этой школы?

А) 26% учащихся

Б) $\frac{1}{4}$ учащихся

В) Эти числа равны

Г) Данных для ответа недостаточно

5. Какой из указанных цифр нужно заменить *, чтобы число 781* делилось и на 3, и на 5?

- А) 0
- Б) 2
- В) 3
- Г) 5

6. За n одинаковых тетрадей и m одинаковых блокнотов заплатили c р. Тетрадь стоит a р. Сколько стоят m блокнотов?

- А) $c - am$
- Б) $c - an$
- В) $c - (n + m)$
- Г) $c : (n + m)$

В заданиях 7 – 12 записать только ответ.

7. Почтовый конверт стоит 13 руб. 40 коп. Какое наибольшее число конвертов можно купить на 170 рублей?

Ответ: _____

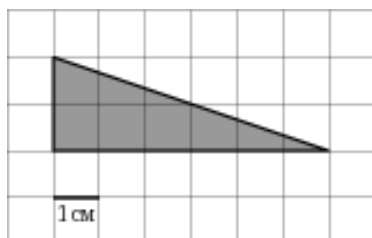
8. Решите уравнение $\frac{2}{5x-2} = \frac{5}{7}$

Ответ: _____

9. Найдите значение выражения $(\frac{5}{6} + 2\frac{2}{5}) \times 7,5$

Ответ: _____

10. На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см \times 1 см изображён треугольник (см. рисунок). Найдите его площадь в квадратных сантиметрах.



Ответ: _____

11. Содержание соли в растворе составляет 16%.

А) Сколько килограммов соли содержится в 75 кг раствора?

Б) Сколько килограммов такого раствора можно приготовить из 8,8 кг соли?

А) Ответ: _____

Б) Ответ: _____

12.

А) На участке дороги бетонные плиты длиной 6 м заменяют новыми длиной 8 м. Сколько нужно новых плит для замены 240 старых?

Б) Для изготовления 10 деталей требуется $3\frac{1}{3}$ кг металла. Сколько металла пойдёт на изготовление 12 таких деталей?

А) Ответ: _____

Б) Ответ: _____

Часть 2

В заданиях 13 – 15 запишите решение и ответ.

13. (7 баллов) Найдите 54% от значения выражения

$$\frac{3\frac{1}{3} : 10 + 0,175 : 0,35}{1,75 - 1\frac{11}{17} \times \frac{51}{56}} =$$

14. (3 балла) Решите уравнение: $-\frac{2}{3}x + 4 = 3 - \frac{1}{2}x$

15. (3 балла) Из пункта А в пункт D ведут три дороги. Через пункт В едет грузовик со средней скоростью 35км/ч, через пункт С едет автобус со средней скоростью 30км/ч. Третья дорога — без промежуточных пунктов, и по ней движется легковой автомобиль со средней скоростью 40км/ч. На рисунке показана схема дорог и расстояние между пунктами по дорогам. Все три автомобиля одновременно выехали из А. Какой автомобиль добрался до D позже других? В ответе укажите, сколько часов он находился в дороге.

