

Примерные задания промежуточной аттестации для обучающихся 6 класса

Часть 1

В заданиях 1-10 укажите готовые ответы, не приводя решение. При этом:

- если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком номер выбранного ответа
- если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте

1. Найдите значение выражения: $1\frac{1}{3} \cdot \left(\frac{3}{5} - 3,6\right)$

2. Найдите все натуральные значения x , при которых верно неравенство $\frac{3}{4} < \frac{x}{24} < \frac{5}{6}$

3. Упростите выражение: $3m - (6m + 3) - 3$

4. Расположите числа $-2\frac{5}{6}$; -8 ; $\frac{4}{5}$; $-\frac{7}{9}$; 0 в порядке возрастания.

5. Решите уравнение: $4x - 7 = 2x + 15$

6. Найдите площадь прямоугольника $ABCD$, если $A(-4; 5)$, $B(-4; -5)$, $C(-8; -5)$, $D(-8; 5)$.

7. В летнем лагере 152 ребенка и 21 воспитатель. В автобус помещается не более 30 пассажиров. Сколько автобусов требуется, чтобы перевезти всех из лагеря в город?

8. В треугольнике ABC $\angle A = 45^\circ$, $\angle C = 34^\circ$. Определите величину угла B .

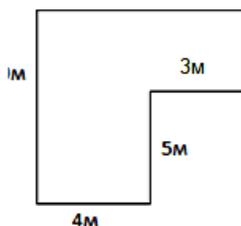
9. Куриные яйца в зависимости от их массы подразделяют на пять категорий: высшая, отборная, первая, вторая и третья. Используя данные, представленные в таблице, определите, к какой категории относится яйцо, массой 35,5 г.

| Категория | Масса одного яйца, г |
|-----------|----------------------|
| Высшая | 75,0 и выше |
| Отборная | 65,0 – 74,9 |
| Первая | 55,0 – 64,9 |
| Вторая | 45,0 — 54,9 |
| Третья | 35,0 — 44,9 |

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) отборная
- 2) первая
- 3) вторая
- 4) третья

10. Вычислите площадь фигуры, изображенной на рисунке. Ответ дайте в квадратных метрах.



Часть 2

Для заданий №11- 13 запишите полное решение

- 11.** (2 балла) Пассажирский и грузовой поезда вышли одновременно навстречу друг другу из пунктов A и B , расстояние между которыми 346,5 км. Найдите скорость каждого поезда, если известно, что скорость пассажирского поезда на 23,5 км/ч больше скорости грузового поезда и встретились они через 2,2 ч после выхода.
- 12.** (3 балла) В ларек привезли 140 кг яблок. В первый день продали $\frac{3}{7}$ всего количества, во второй день – 40% остатка. Сколько килограмм яблок осталось продать?
- 13.** (4 балла) Сколько различных четырехзначных чисел, кратных 10, можно составить из цифр 0;1;5 и 7? (Цифры в числе могут повторяться)