**Входной контроль по математике
за курс 6 класса
Вариант 1**

Часть I

Выберите правильный ответ:

1. Вычислите: $-17 + 24$
а) 1 б) 12 в) 7 г) 41
2. Упростите выражение: $5(3 + 2x)$.
а) $15 + 10x$ б) $27x$ в) 39 г) $15+12x$
3. Решите уравнение: $16x - 1 = 12x + 15$.
а) -4 б) -8 в) 14 г) 4
4. В магазин привезли 900 кг муки. В первый день продали 30% всей муки. Сколько кг муки продали в первый день?
а) 12 б) 3000 в) 270 г) 120.
5. Школьники посадили деревья в парке. Лип они посадили 72 дерева, что составляет 12% посаженных деревьев. Сколько деревьев посадили в парке?
а) 60 б) 600 в) 72 г) 7,2
6. Любое отрицательное число больше нуля.
а) да б) нет

Запишите краткий ответ:

7. Решите пропорцию $6 : 2 = y : 10$
8. Вычислите $|-50| : |-10|$

Часть II

Запишите решение:

9. В одной цистерне в 4 раза меньше нефти, чем во второй. После того как в первую цистерну добавили 20 т нефти, а из второй откачали 19 т, нефти в обеих цистернах стало поровну. Сколько тонн нефти было в каждой цистерне первоначально?
10. Туристы были в пути 3 дня. В первый день они преодолели 36% всего расстояния, во второй 50% оставшегося пути, а в третий – 64 км. Найдите длину всего пути.

11. Вычислите: $\left(2\frac{1}{3} - 3\frac{3}{8}\right) \cdot 4\frac{4}{5} + 2\frac{4}{9}$.

**Входной контроль по математике
за курс 6 класса**

Вариант 2

Часть I

Выберите правильный ответ:

1. Вычислите: $-27 + 16$

- а) -11 б) 2 в) 24 г) 0

2. Упростите выражение: $7(3x + 8)$.

- а) $x + 48$ б) $21x$ в) $26x - 64$ г) $21x + 56$

3. Решите уравнение: $14x + 5 = 6x - 35$.

- а) 5 б) -2 в) -5 г) 8

4. Длина шоссе 600 км. Бригада отремонтировала за первую неделю 20% шоссе. Сколько км отремонтировала бригада за первую неделю?

- а) 120 б) 12 в) 3000 г) 3

5. На полив цветов из бочки взяли 60 л воды из бочки, что составляет 12% всей воды в бочке. Сколько литров воды было в бочке?

- а) 50 б) 500 в) 72 г) 7,2

6. Любое положительное число меньше отрицательного:

- а) да б) нет.

Запишите краткий ответ:

7. Решите пропорцию $20 : 2 = c : 5$

8. Вычислите $|-22| + |10|$

Часть II

Запишите решение:

9. На одном складе было в 3 раза больше овощей, чем на втором. После того как на первый склад завезли 60 т овощей, а на второй 180 т, овощей на обоих складах стало поровну. Сколько тонн овощей было на каждом складе первоначально?
10. Поле, площадью 60 га вспахали за 3 дня. В первый день вспахали 30% всего поля, а во второй 40% оставшейся площади. Сколько гектаров вспахали в третий день?

11. Вычислите: $4\frac{3}{5} : \left(1\frac{2}{3} - 3\frac{1}{5}\right) + 1\frac{3}{8}$