

Вступительная работа по математике в 6 класс.

1. Представьте в виде неправильной дроби $3\frac{4}{7}$.

- 1) $\frac{25}{4}$ 2) $\frac{25}{7}$ 3) $\frac{19}{7}$ 4) $\frac{21}{7}$

2. Замените неправильную дробь $\frac{30}{7}$ смешанным числом.

- 1) $3\frac{9}{7}$ 2) $2\frac{16}{7}$ 3) $4\frac{2}{7}$ 4) $5\frac{5}{7}$

3. Вычислите: $2,48+38,2$

Ответ: _____

4. Вычислите: $0,84 \cdot 0,3$

Ответ: _____

5. Вычислите: $24,85:0,7$

Ответ: _____

6. Продолжительность фильма $1\frac{5}{11}$ ч, а спектакля на $3\frac{3}{11}$ ч. больше. Сколько времени длится спектакль?

Ответ: _____

7. Выразите в метрах $0,005$ км.

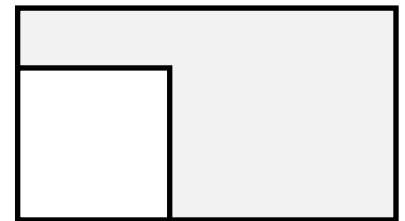
- 1) 50 м 2) 5 м 3) 500 м 4) 5000 м

8. В магазин привезли 26 т. картофеля. До обеда продали 20% всего количества. Сколько картофеля осталось ещё продать?

Ответ: _____

9. От прямоугольной пластины со сторонами 9 см и 4 см отрезали квадратный кусок со стороной 3 см. Найди площадь и периметр оставшейся части пластины.

Ответ: _____



10. Упростите выражение $1\frac{3}{7}x + 2\frac{2}{7}x - 1\frac{5}{7}x$ и найдите его значение при $x = -12,3$

Ответ: _____

11. Решите уравнение: $(7,8 - x) : 0,65 = 1,2$.

Ответ: _____

12. Катер шёл 3 ч против течения реки и 2 ч по течению. Какой путь прошёл катер за эти 5 ч, если собственная скорость катера $18,6$ км/ч, а скорость течения реки $1,3$ км/ч?

Ответ: _____