

Демонстрационный вариант контрольных работ по математике

6 класс

контрольная работа по теме «Натуральные числа»

1. Найдите значение выражения: $(326 \cdot 48 - 9\,587) : 29$.
2. Решите уравнение: 1) $(34 + x) - 83 = 42$ 2) $2369:(x+76)=23$.
3. Найдите наибольший общий делитель чисел 72 и 254.
4. Найдите наименьшее общее кратное чисел 16 и 32.
5. Купили шариковую ручку за 34 руб., альбом для рисования, который дешевле ручки на 16 руб., и записную книжку, которая стоит столько, сколько стоят альбом и ручка вместе. Сколько стоит вся покупка?
6. В двух пачках 168 тетрадей. В одной пачке тетрадей в 3 раза меньше, чем в другой. Сколько тетрадей в каждой пачке?

Контрольная работа по теме «Дроби»

1. Найдите отношение 8 дм к 4 мм.
2. Найдите значение выражения:
а) $7,048 + 11,62$; б) $1 - 0,386$; в) $87,2 \cdot 6,3$; г) $30,42 : 1,3$.
3. Выполнить действия:
а) $\left(\frac{5}{24} + \frac{5}{16}\right) \cdot \left(1\frac{2}{3} - \frac{3}{5}\right)$; б) $\left(7\frac{1}{3} - 6\frac{7}{8}\right) : \frac{3}{4} + 8\frac{8}{9}$.
4. За 8 мин станок-автомат изготавливает 20 деталей. За какое время он изготавливает 30 деталей?
5. Найдите процент содержания серебра в сплаве, если в 300 г сплава содержится 63 г серебра.
6. Для проведения школьной лотереи выпущено 500 билетов. За день до лотереи продали 65% всех билетов. Сколько билетов осталось продать?

Контрольная работа по теме «Выражения с буквами. Фигуры на плоскости»

1. Найдите по формуле нахождения длины окружности $C = \Pi d$ диаметр, если длина окружности равна 1,57м ($\Pi=3,14$)
2. Килограмм груш стоит x рублей, килограмм яблок стоит y рублей.

а) сколько стоят килограмм груш и килограмм яблок вместе?

б) сколько стоят 5 кг груш?

в) сколько стоят 2 кг груш и 3 кг яблок?

Найдите значения полученных выражений при $x=115$, $y=87$.

3. Найти значение буквенных выражений при заданных значениях переменных:

а) $2,5m \times 0,04n$, если $m = 3$; $n = 3,2$;

б) $1,2m + 3,9m - 2,1m + 1,3$, если $m = 0,9$.

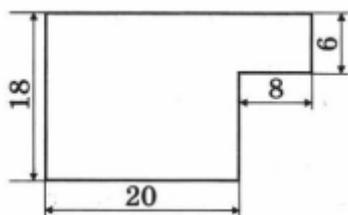
4. Решите уравнение:

1) $x + 4\frac{3}{8} = 7\frac{1}{6}$;

2) $(3,7 + d) - 0,58 = 4,9$.

5. Начертите произвольный треугольник ABC. Постройте фигуру, симметричную этому треугольнику относительно точки A.

6. Вычислите периметр и площадь фигуры, изображённой на рисунке (размеры даны в сантиметрах)



Контрольная работа по теме «Буквенные выражения. Положительные и отрицательные числа»

1. Вычислите: $(-7,6 + 1,9) : 1,9$.

2. Найдите значение выражения $(4x - 4) \cdot |-x + 5| + 5$ при $x = 7$.

3. Упростить выражение: $6 \cdot (3a - b) - (a - 3b)$

4. Решить уравнение

а) $8y + 6 = -24 + 5y$; б) $10 - 2 \cdot (3x + 5) = 4 \cdot (x - 2)$.

5. В трех ящиках лежит 75 кг апельсинов. Во втором ящике апельсинов в 4 раза больше, чем в первом, а в третьем – на 3 кг меньше, чем в первом. Сколько килограммов апельсинов лежит в первом ящике?

6. Вычислите:

$$2\frac{4}{13} \cdot \left(\frac{3}{8} - \frac{4}{15}\right) - 11 : 5\frac{1}{2}$$

Критерии оценивания контрольных работ:

- Оценка «5» – решены верно 5-6 заданий;
- Оценка «4» – решены верно любые 4 задания;
- Оценка «3» – решены верно любые 3 задания;
- Оценка «2» – решены верно менее 3 заданий.