

## Демонстрационный вариант контрольной работы «Арифметические действия с натуральными числами»

1 Выполните действие:

а)  $249\,638 + 83\,554$ ; б)  $665\,247 - 8296$

2 а) Какое число на  $28\,763$  больше числа  $9338$ ?

б) На сколько число  $59\,345$  больше числа  $53\,568$ ?

в) На сколько число  $59\,345$  меньше числа  $69\,965$ ?

3 В одном ящике  $62$  кг яблок, что на  $18$  кг больше, чем во втором. Сколько килограммов яблок во втором ящике?

4 В треугольнике  $МФК$  сторона  $ФК$  равна  $62$  см, сторона  $КМ$  на  $1$  дм больше стороны  $ФК$ , а сторона  $МФ$  – на  $16$  см меньше стороны  $ФК$ . Найдите периметр треугольника  $МФК$  и выразите его в дециметрах.

5 Вдоль аллеи (по прямой) высадили  $15$  кустов. Расстояние между любыми двумя соседними кустами одинаковое. Найдите это расстояние, если между крайними кустами  $210$  дм.

## Демонстрационный вариант контрольной работы «Натуральные числа»

1. Выполните действия:

а)  $5742 + 6548$ ; б)  $8130 - 7902$ ; в)  $1632 \cdot 805$ ; г)  $87600 : 24$ .

2. Найдите неизвестное число:

а)  $48 + a = 96$ ; б)  $150 : a = 25$ .

3. Найдите значение выражения:

а)  $435 - 25 \cdot 16 + 94$  б)  $212 - 12^2$

4. Со склада отправили в магазин овощные, фруктовые и мясные консервы.

Овощных консервов было  $420$  банок, фруктовых – на  $70$  банок меньше, а мясных – в  $2$  раза больше, чем овощных. Сколько всего банок консервов отправили в магазин?

5. Вычислите:  $29 \cdot 104 + (5059 - 988) : 23$ .

6. Груша и апельсин вместе весят  $630$ г. апельсин и лимон вместе весят  $470$ г.

Определите массу груши, апельсина и лимона в отдельности, если лимон и груша вместе весят  $500$ г.

**Демонстрационный вариант контрольной работы по теме «Дроби.  
Обыкновенные дроби. Основное свойство дроби. Сравнение дробей»**

1. Начертите координатный луч с единичным отрезком, равным 4 клеткам, и отметьте на нем точки  $A(\frac{1}{4})$ ,  $B(\frac{3}{4})$ . Чему равна длина отрезка АВ?
2. Сравните дроби : а)  $\frac{5}{12}$  и  $\frac{7}{12}$ ; б)  $\frac{8}{9}$  и  $\frac{1}{3}$ ; в)  $\frac{8}{5}$  и  $\frac{4}{15}$ ; г)  $\frac{2}{7}$  и  $\frac{3}{5}$ .
3. Длина прямоугольника 56см. Ширина составляет  $\frac{7}{8}$  длины. Найдите периметр прямоугольника.
4. На районной олимпиаде  $\frac{3}{8}$  участников получили грамоты. Сколько участников было на олимпиаде, если грамоты получили 48 человек?
5. Запишите пять дробей, которые больше, чем  $\frac{3}{8}$ .
6. Из чисел 12; 15; 18 составьте все возможные неправильные дроби .

**Демонстрационный вариант контрольной работы по теме «Обыкновенные дроби»**

1. Выполните действие : а)  $\frac{1}{3} + \frac{2}{5}$ ; б)  $\frac{3}{5} - \frac{9}{20}$ ; в)  $\frac{37}{45} - \frac{11}{18}$ ; г)  $\frac{1}{8} + \frac{7}{12} - \frac{5}{9}$ .
2. Выполните действие : а)  $\frac{6}{25} \cdot \frac{5}{18}$ ; б)  $3\frac{3}{5} \cdot 1\frac{1}{9}$ ; в)  $1\frac{3}{7} \cdot 14$ ; г)  $\frac{12}{13} : 6$ .
3. Решите уравнение  $y - \frac{7}{12}y = 4\frac{1}{6}$ .
4. За  $\frac{5}{9}$  кг конфет заплатили 150 р. Сколько стоит 1кг конфет?
5. В один пакет насыпали  $2\frac{4}{5}$  кг пшена, а в другой  $\frac{6}{7}$  этого количества. На сколько килограммов пшена меньше насыпали во второй пакет, чем в первый?

**Демонстрационный вариант контрольной работы по теме «Десятичные дроби.  
Сравнение дробей. Площадь и периметр многоугольников»**

1. Сравните дроби: а) 2,1 и 2,099; б) 0,4486 и 0,45.
2. Выразите в километрах: а) 2км 10м; б) 125м; в) 50см; г) 10дм; д) 100мм.
3. Площадь земельного участка прямоугольной формы 32га. Найдите ширину этого участка, если его длина 640м.
4. Упростите выражение  $4\frac{2}{3}x - x + 1\frac{1}{12}x$  и найдите его значение при  $x = \frac{8}{19}$ .

5. Мама купила 4 пирожных. Расплачиваясь за них, она получила 40р. сдачи. Если бы мама купила 6 пирожных, то ей бы пришлось доплатить 40р. Сколько стоит 1 пирожное?

### **Демонстрационный вариант контрольной работы по теме «Десятичные дроби»**

1. Выполните действия : а)  $17,5 + 2,13$ ; б)  $96,2 - 4,09$  ; в)  $6 - 3,54$  ; г)  $0,0918 : 0,0085$ ; д)  $2,4 \cdot 7,375$ ; е)  $25,23 : 8,7$ ;
2. Собственная скорость теплохода 53,23 км/ч. Скорость теплохода против течения 50,57 км/ч. Найдите скорость теплохода по течению реки (результат округлить до десятых)
3. Найдите значение выражения  $575,4 - 4,3 \cdot 8,8 + 9 : 0,18$ .
4. Из двух пунктов, расстояние между которыми 14,76км, выехали два велосипедиста и встретились через полчаса. Чему равны их скорости, если скорость одного в 1,4 раза меньше скорости другого?
5. Деревянный брус с размерами 6м, 15см и 0,5дм требуется покрасить со всех сторон одним слоем защитной краски. Сколько литров краски для этого потребуется, если на  $1\text{м}^2$  расходуется 110мл? Результат округлить до десятых.

### **Демонстрационный вариант итоговой контрольной работы**

1. Вычислите:  $2,66 : 3,8 - 0,81 \cdot 0,12 + 0,0372$ .
2. Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, объем которого равен  $25,2 \text{ дм}^3$ , длина 3,5 дм и ширина 16 см.
3. Собственная скорость теплохода 24,5 км/ч, скорость течения реки 1,3 км/ч. Сначала теплоход 0,4 ч плыл по озеру, а затем 3,5 ч по реке против течения. Какой путь прошел теплоход за все это время?
4. Доску длиной 215,16см распилили на две части. Одна часть больше другой в 2,3 раза. Какова длина каждой части?
5. Начертите угол KDC, равный  $105^\circ$ . Луч DF разделите этот угол так, чтобы угол FDC был равен  $65^\circ$ . Вычислите градусную меру угла KDF.