**АДМИНИСТРАТИВНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО МАТЕМАТИКЕ**

**Входной контроль в 7 классе**

**ВАРИАНТ № 1**

1. Напишите взаимно-обратное число для дроби$ \frac{3}{7}$ .
2. $\frac{2}{3}$ 2) $2\frac{1}{3}$ 3) $\frac{8}{3}$ 4) $\frac{5}{7}$
3. Какое число надо разделить на $\frac{2}{7}$ , чтобы получить 14 ?
4. Сумма двух чисел равна 20, а их разность 4. Найдите эти числа.
5. Какая дробь больше: $\frac{2}{3} или \frac{3}{4} ?$
6. При каких значениях х выражение х2 меньше х?
7. Вычислите среднее арифметическое чисел: 17, 25 и $12$.
8. 18 2) 20 3) 17 4) 21
9. Решите пропорцию : 5 : 2 = 30 : х .
10. Решите уравнение : $\frac{3}{5}+2 х= \frac{1}{5}$ .
11. Самолет пролетел за $\frac{3}{4}$ часа 450 км. Какова его скорость?
12. Найдите НОД чисел 12, 18 и 30.
13. Сократите дробь: $\frac{27}{180}$ .
14. Скорость течения реки равна 2,5 км/ч, а скорость лодки по течению – 15 км/ч. Какова скорость лодки против течения?
15. Длина прямоугольного параллелепипеда равна 10 дм, ширина – 6 дм, высота – 2 дм. Вычислите его объем.
16. Площадь прямоугольника равна 36 дм2, а длина – 9 дм. Вычислите периметр прямоугольника.
17. Сколько градусов содержится в прямом угле?
18. Разделите длину отрезка, равного 28 см, на два отрезка в отношении

3 : 4.

1. Сколько в квадратном метре квадратных сантиметров?
2. 10 см2  2) 100 см2  3) 1000 см2  4) 10 000 см2
3. Длина прямоугольника вдвое больше его ширины, а периметр равен 30 см. Вычислите стороны прямоугольника.
4. Сколько прямых можно провести через три точки, не лежащих на одной прямой?
5. Выразите объем в кубических дециметрах 6 200 см3.

**ВАРИАНТ № 2**

1. Напишите взаимно-обратное число для дроби$ \frac{5}{9}$ .
2. $1\frac{4}{5}$ 2) $2\frac{1}{5}$ 3) $\frac{8}{9}$ 4) $\frac{3}{5}$
3. Какое число надо разделить на $\frac{2}{5}$ , чтобы получить 12 ?
4. Сумма двух чисел равна 15, а их разность 7. Найдите эти числа.
5. Какая дробь больше: $\frac{2}{5} или \frac{3}{7} ?$
6. При каких значениях х выражение х2 больше х?
7. Вычислите среднее арифметическое чисел: 11, 18 и $22$.
8. 19 2) 18 3) 17 4) 15
9. Решите пропорцию : 9 : 3 = 12 : х .
10. Решите уравнение : $\frac{2}{7}+3 х= \frac{5}{7}$ .
11. Самолет пролетел за $\frac{2}{3}$ часа 480 км. Какова его скорость?
12. Найдите НОД чисел 15, 25 и 50.
13. Сократите дробь: $\frac{36}{216}$ .
14. Скорость течения реки равна 2,1 км/ч, а скорость лодки по течению – 13 км/ч. Какова скорость лодки против течения?
15. Длина прямоугольного параллелепипеда равна 15 мм, ширина – 7 мм, высота –

10 мм. Вычислите его объем.

1. Площадь прямоугольника равна 72 см2, а длина – 8 см. Вычислите периметр прямоугольника.
2. Сколько градусов содержится в развернутом угле?
3. Разделите длину отрезка, равного 36 см, на два отрезка в отношении

4 : 5.

1. Сколько в квадратном сантиметре квадратных миллиметров?
2. 10 мм2  2) 100 мм2  3) 1000 мм2  4) 10 000 мм2
3. Длина прямоугольника вдвое больше его ширины, а периметр равен 12 см. Вычислите стороны прямоугольника.
4. Сколько прямых можно провести через две точки, не лежащих на одной прямой?
5. Выразите объем в кубических дециметрах 8 300 см3.