Математические проверочные тесты

5 класс

1. Сравните 2мин 43с и 243

а) 2 мин 43 с = 243 с ;

б) 2 мин 43 с $>$ 243 с ;

с) 2 мин 43 с$ <$ 243 с ;

д) нельзя сравнить.

(10 баллов)

1. Из четырёх цифр 1,0,5,7 составляют всевозможные четырёхзначные числа, все цифры в которых различны. Найдите сумму самого большого и самого маленького чисел.

а) 7667;

б) 8567;

с) 8576 ;

д) 8261.

(20 баллов)

1. Используя распределительное свойство, найдите значение выражения:

14 × 55 + 38 × 35

(10 баллов)

1. Периметр треугольника АВС равен 70 см. Известно, что ВС=30 см и АВ=АС. Тогда чему равна АВ?

а) 20 см;

б) 25 см;

с) 30 см;

д) 40 см.

(10 баллов)

1. Чебурашка живёт в высотном здании. На каком этаже находится его квартира:

- если, поднявшись на лифте с этажа, на котором находится его квартира, на 20 этажей, он оказался выше 62 этажа, но ниже 71;

- спустившись с этажа, на котором находится его квартира, на 15 этажей, он оказался выше 30, но ниже 40;

- поднявшись с этажа, на котором находится его квартира, на 25 этажей, он оказался выше 67 этажа, но ниже 78 этажа;

- спустившись с этажа, на котором находится его квартира, на 38 этажей, он оказался выше 9 этажа, но ниже 12-ого?

(15 баллов)

Ответы: 1(с), 2(в), 4(а), 5(48-й).

Математические проверочные тесты

6 класс

1. Определите, какой цифрой оканчивается степень $2^{1},$ $2^{2}, 2^{3},$ $2^{4}$,$2^{5},2^{6}$. Подметьте закономерность в последовательности цифр в предыдущем задании и определите, какой цифрой оканчиваются $2^{10}, 2^{15},$ $2^{17}.$

(15 баллов)

2. 0,3 всех машин, находящихся на стоянке, - «Жигули», 2/7 остатка – «Джипы», 2/5 нового остатка – «БМВ» и оставшиеся 3 штуки – «Мерседесы». Сколько «Жигулей на стоянке»?

а) 5;

б) 12;

с) 3;

д)28.

(20 баллов)

3. Вычислите: (1$\frac{2}{3}$ +$ \frac{3}{5}$)$ ÷$ (2,4 – 1,16)

а) $\frac{53}{150}$;

б) 1 $\frac{77}{93}$;

с) 1,5;

д)$ \frac{86}{93}$.

(15 баллов)

4. Пол комнаты имеет форму прямоугольника со сторонами 6м и 3м. Сколько квадратных паркетных шашек со стороной 20 см потребуется для покрытия этого пола?

а) 4500;

б) 900;

с) 225;

д) 450.

(10 баллов)

5. Сколько горшочков мёда у Винни-Пуха, если:

- увеличив их количество на 25 штук, получаем число горшочков больше, чем 51, но меньше, чем 62;

- уменьшив первоначальное количество на 18 штук, получаем число больше, чем 16, но меньше, чем 26;

- при увеличении первоначального количества горшочков в 5 раз получается число больше 175, но меньше 205;

- при уменьшении первоначального числа горшочков в 4 раза получается число больше 7, но меньше 10?

(15 баллов)

Ответы: 1(4,8,2), 2(с), 3(б), 4(д), 5(36 гор.)