

**Демонстрационный вариант по математике для учащихся 5 классов
2015-2016 учебный год**

В а р и а н т 1

1. Вычислите: $3,5 + 6,5 \cdot (5,7 : 0,19 - 19,2)$.
2. Решите уравнение: $2,3y + 31 + 2,5y = 67$.
3. Высота 7 маленьких кубиков составляет 75 % высоты 4 больших кубиков. Какова высота 1 маленького кубика, если высота 1 большого кубика 0,98 дм?
4. Имеется 9 чисел. Их среднее арифметическое 14,2. Среднее арифметическое первых пяти чисел 12,6. Найдите среднее арифметическое остальных четырех чисел.
5. Луч CD разделил угол FCK на два угла FCD и DCK . Угол DCK равен 99° и составляет $\frac{9}{11}$ угла FCK :
 - а) найдите градусную меру углов FCK и FCD ;
 - б) постройте угол FCD .

В а р и а н т 2

1. Вычислите: $(9,5 : 0,25 - 29,4) \cdot 6,5 + 3,5$.
2. Решите уравнение: $13 + 3,2x + 0,4x = 40$.
3. Масса 4 коробок с зефиром составляет 60 % массы 5 коробок с мармеладом. Сколько весит коробка с зефиром, если вес одной коробки с мармеладом 0,36 кг?
4. Среднее арифметическое пяти чисел 2,4, а среднее арифметическое трех других чисел 3,2. Найдите среднее арифметическое восьми этих чисел.
5. Угол CAE разделен лучом AB на два угла CAB и BAE . Угол BAE равен 72° и составляет $\frac{4}{9}$ угла CAE :
 - а) найдите градусную меру углов CAE и CAB ;
 - б) постройте угол CAB .