

26 марта 2011г.

**Письменный экзамен по математике в 7 ф/м класс.**

1. Упростите выражение  $4(a - 2b) - 3(a - 3b) + 2(b - 4a)$
2. Решите уравнение:  $3\left(\frac{2y}{9} - 1\right) - 2\left(1 - \frac{y}{3}\right) = 1 - \frac{y-17}{3}$
3. Найдите такую дробь, которая не изменится от прибавления к числителю 30, а к знаменателю 40.
4. Найдите неизвестный член пропорции  $7\frac{1}{5} : 2\frac{2}{5} = 0,9 : x$
5. Высота прямоугольного параллелепипеда меньше длины в два раза. Длина параллелепипеда на 5 см меньше ширины. Сумма длины, высоты и ширины равна 29 см. Найдите объем этого параллелепипеда.
6. Ксюша любит печь пироги и поэтому часто покупает муку. В январе она истратила на муку 1000р. В феврале цена на муку увеличилась на 20%, и Ксюша купила муки на 20% меньше чем в январе. Сколько денег на муку истратила Ксюша в феврале?
7. Чему равен угол между часовой и минутной стрелками в 6.30 утра?
8. Из школы с интервалом в 1 минуту вышли со скоростью 5 км/ч два первоклассника. С какой скоростью бежал в школу Филипп, если он сбил с ног этих первоклассников с интервалом в 24 секунды?
9. Лена задумала число. Одно из следующих утверждений о нем неверно, а три верных:
  - оно двузначное;
  - оно простое;
  - оно является полным квадратом;
  - оно кратно 5.Какое число было задумано?
10. Какой цифрой оканчивается произведение всех простых чисел от 1 до 100? (Ответ объясните)

*Результат проверки можно будет узнать на сайте*  
<http://mathbaby.ru/education/nabor/results>

26 марта 2011г.

**Письменный экзамен по математике в 7 ф/м класс.**

1. Упростите выражение  $4(a - 2b) - 3(a - 3b) + 2(b - 4a)$
2. Решите уравнение:  $3\left(\frac{2y}{9} - 1\right) - 2\left(1 - \frac{y}{3}\right) = 1 - \frac{y-17}{3}$
3. Найдите такую дробь, которая не изменится от прибавления к числителю 30, а к знаменателю 40.
4. Найдите неизвестный член пропорции  $7\frac{1}{5} : 2\frac{2}{5} = 0,9 : x$
5. Высота прямоугольного параллелепипеда меньше длины в два раза. Длина параллелепипеда на 5 см меньше ширины. Сумма длины, высоты и ширины равна 29 см. Найдите объем этого параллелепипеда.
6. Ксюша любит печь пироги и поэтому часто покупает муку. В январе она истратила на муку 1000р. В феврале цена на муку увеличилась на 20%, и Ксюша купила муки на 20% меньше чем в январе. Сколько денег на муку истратила Ксюша в феврале?
7. Чему равен угол между часовой и минутной стрелками в 6.30 утра?
8. Из школы с интервалом в 1 минуту вышли со скоростью 5 км/ч два первоклассника. С какой скоростью бежал в школу Филипп, если он сбил с ног этих первоклассников с интервалом в 24 секунды?
9. Лена задумала число. Одно из следующих утверждений о нем неверно, а три верных:
  - оно двузначное;
  - оно простое;
  - оно является полным квадратом;
  - оно кратно 5.Какое число было задумано?
10. Какой цифрой оканчивается произведение всех простых чисел от 1 до 100? (Ответ объясните)

*Результат проверки можно будет узнать на сайте*  
<http://mathbaby.ru/education/nabor/results>