## Московский институт открытого образования Кафедра и лаборатория математики Итоговый контроль по математике. 6 класс. 13 мая 2009г

## Вариант 1

- 1. Вычислите:
  - a)  $-16: (4 \cdot (-7) + 20);$
  - **б)** –32,2 : 0,23;
  - **B)**  $0.2 \cdot 3\frac{2}{3} \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{6}$ .
- 2. Решите задачи.
  - **а)** Туристы проехали 60км, что составило  $\frac{2}{3}$  всего пути. Найдите длину всего пути.
  - **б)** Билет на электричку стоит 40 р. Ожидается повышение цены на 10%. Какое наибольшее количество билетов можно будет купить на 300 р.?
  - в) Сколько рейсов понадобится сделать машине грузоподъемностью  $1\frac{1}{4}$  т, чтобы перевести груз массой 6 т?
- **3.** Решите уравнение: 2(0.6x 3) 3(-0.1x + 3) = 0.
- **4.** Одновременно из двух сел, расстояние между которыми 24 км, отправились навстречу друг другу велосипедист и пешеход. Через 1,5 часа они встретились. Определите скорость пешехода, если скорость велосипедиста 12 км/ч.
- **5.** Прямоугольный участок, длина которого 90 м, а ширина составляет  $\frac{2}{3}$  длины, обнесен забором из металлической сетки высотой 1,6 м. Найдите площадь металлической сетки.

## Московский институт открытого образования Кафедра и лаборатория математики Итоговый контроль по математике. 6 класс. 13 мая 2009г

## Вариант 2

- 1. Вычислите:
  - **a)**  $-20:(13+6\cdot(-3));$
  - **б)** 3,84 : (– 1,6);
  - **B)**  $\frac{4}{5} \cdot 3\frac{5}{6} 0.8 \cdot \frac{1}{3}$ .
- 2. Решите задачи.
  - **а)** Дачники переработали 8 кг клубники, что составило  $\frac{4}{5}$  всего урожая. Каков весь урожай клубники?
  - **б)** Билет на электричку стоит 40 р. Ожидается понижение цены на 10%. Какое наибольшее количество билетов можно будет купить на 500 р.?
  - в) Сколько рейсов понадобится машине грузоподъемностью  $1\frac{1}{3}$  т, чтобы перевести груз массой 10т?
- **3.** Решите уравнение: 4(0.7x 4) 3(-0.2x + 6) = 0.
- **4.** Из двух сел, расстояние между которыми 35 км, одновременно вышел пешеход и вдогонку ему выехал велосипедист. Скорость велосипедиста 18 км/ч, скорость пешехода 4 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 1,5 часа?
- **5.** Длина комнаты 8 м, ширина составляет  $\frac{7}{8}$  длины, а высота равна 2,6 м. Стены комнаты собрались покрасить. Найдите площадь покраски.