

**Вступительная работа по математике (в 6 класс).**

1. Вычислите:  $183 \cdot (1677:43 - 888:24) \cdot 50$ ;
2. Два пешехода вышли одновременно в одном направлении из одного пункта. Какой формулой можно выразить расстояние  $S$  между ними через  $t$  часов, если скорость одного из них 3 км/ч, а другого – 5 км/ч.
  - а)  $S = 8t$ ;
  - б)  $S = 2t$ ;
  - в)  $S = 3t - 5$ ;
  - г)  $S = 5t - 3$ ;
3. Решите уравнение: а)  $2,136 : (1,9 - x) = 7,12$ ;  
б)  $(y - 8\frac{12}{19}) + 1\frac{7}{19} = 6\frac{2}{19}$ ;
4. Выполните действия с десятичными дробями:
  - 1)  $27,3567 \cdot 100$ , результат округлите до десятых.
  - 2)  $145,345 : 1000$ , результат округлите до тысячных.
  - 3)  $245,24 : 0,08$ , результат округлите до сотен.
  - 4)  $23,12 \cdot 73,08$ , результат округлите до сотых.
5. Выполните действия с обыкновенными дробями:
  - 1) решите, используя НОК: а)  $\frac{9}{24} + \frac{7}{36}$ ;  
б)  $3\frac{3}{4} - \frac{5}{3} + 4\frac{5}{6}$ ;
  - 2)  $3\frac{2}{6} : 4\frac{4}{9}$ , результат запишите в виде смешанного числа.
6. При каких натуральных значениях  $a$  дробь  $\frac{a+3}{5}$ , будет правильной?