

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?