

## Вариант 0

- 1) Вычислить:  $\left(1\frac{3}{25} - 1,87\right) \times 1,2 + 1,25 \div 1\frac{7}{18}$
- 2) Найти все целые значения  $x$ , которые удовлетворяют неравенству:  $2 < |x| \leq 8$
- 3) Упростите выражение:  
 $0,8 \times (0,6x - 0,5y) - 0,5 \times (0,7x - 0,8y)$  и найдите его значение при  $x=2,1$

4) Решите уравнение:

а)  $5 - 1,5 \times (2x - 3) = 0,5 \times (1 + 3x)$

б)  $\frac{x+1,3}{0,5} = \frac{5,6-0,4x}{0,2}$

- 5) Петя и Костя соревновались в 50-метровом бассейне на дистанции 100м. Графики их заплывов показаны на рисунке. По горизонтальной оси отложено время, по вертикальной расстояние пловца от старта. Кто выиграл соревнования? В ответ запишите, на сколько секунд он обогнал соперника?



- 6) Первый грузчик разгружает машину за 35мин, а второй – за 45мин. За какое время они разгрузят 16 машин, если будут работать вместе?

- 7) В 1-ый день Маша прочитала 36% книги, а во второй  $\frac{5}{8}$  остатка. После чего ей осталось прочитать 48 страниц. Сколько страниц в книге?
- 8) Через пункт А и Б, расстояние между которыми 320км, проходит прямолинейное шоссе. Из пунктов А и Б по этому

шоссе одновременно начали движение автомобиль и грузовик. Автомобиль едет с постоянной скоростью 100км/ч, грузовик – с постоянной скоростью 90км/ч, оба не делают остановок. Какое расстояние будет между ними через два часа после начала движения? Найдите все возможные варианты.

- 9) Из пункта А в пункт D ведут 3 дороги. Через пункт В едет грузовик со средней скоростью 32км/ч, через пункт С едет автобус со средней скоростью 44км/ч. Третья дорога – без промежуточных пунктов, и по ней движется легковой автомобиль со средней скоростью 48км/ч. На рисунке показана схема дорог и расстояние между пунктами на дороге. Все три автомобиля выехали одновременно из пункта А. Какой автомобиль добрался до пункта D позже других? В ответе укажите, сколько часов он находился в дороге.

