

№1.

1 арка = 4 рудам; 1 руд = 40 родов²; 1 род = 5,5 эрдач
1 эрд = 3 футах; 1 фут = 12 дюймов; 1 дюйм = 2,54 см

$$\begin{array}{|c|} \hline 18 \text{ м} \\ \hline S=? \\ \hline \end{array} \quad 12 \text{ м} \quad 12 \times 18 = 216 \text{ м}^2$$

Так как в условии задачи в квадратной единице измерения дан руд, мы делим S площадь спортзала на кол-во родов в 1 руде $216 : 40 = 5,4 \text{ руды}^2$ но нам нужно дать ответ в арках 1 арка = 4 рудам делим $5,4 \text{ руды} : 4 = 1,35 \text{ арку}^2$

Ответ: Площадь школьного спортзала равна $1,35 \text{ арке}^2$

№2.

Если бы весы показывали вес двух арбузов по отдельности 4 кг и 5 кг, а их вес при взвешивании вместе меньше, то скорее всего при взвешивании по отдельности округляется поэтому при взвешивании двух арбузов вес становится меньше.

$$1) (4 + 5 - 8,5) : 2 = 250 \text{ гр.}$$

$$2) 4 - 250 = 3,75 \text{ (кг) весит первый арбуз}$$

$$3) 5 - 250 = 4,75 \text{ (кг) весит второй арбуз}$$

Ответ: один арбуз весит 3,75 кг, а второй 4,75 кг.

$$4,75 + 3,75 = 8,5 \text{ (кг)}$$

№4

$$2 + (2 : (4 - 2)) = 3 \text{ (ч)} - \text{будет плыть турист до порога по течению не уйдя.}$$

Ответ: обратно по течению до порога от стоянки турист будет плыть 3 часа, его скорость будет меньше чем в 1 раз так как он не будет грести.

