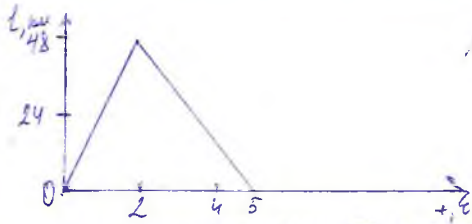


$v_1 = 120 \text{ км/ч}$
 $v_2 = 80 \text{ км/ч}$
 $v_3 = 96 \text{ км/ч}$



№2

Летят с одинаковой постоянной скоростью, ведь они все равно встретятся в конце

- 1) $2 \cdot 96 = 192 \text{ (км)}$ - прошли 2 автомобиля за 2 ч.
- 2) $5 - 2 = 3 \text{ (ч)}$ - еще двалимисо
- 3) $96 \cdot 3 = 288 \text{ (км)}$ - он дошел 1 автомобилем
- 4) $288 + 192 = 480 \text{ (км)}$ - ~~он дошел~~ расстояние между городами
- 5) $480 : 2 = 240 \text{ (км)}$ - половина пути
- 6) $120 \cdot 2 = 240 \text{ (км)}$ - машина первая прошла половину пути.
- 7) $240 - 192 = 48 \text{ (км)}$ - разница.
- 8) $48 : 96 = 0,25 \text{ (ч)}$ - 1 автомобилем опередил 2 автомобилем.
- $0,25 \text{ ч} = 0,25 \cdot 60 = 15 \text{ (мин)}$

Ответ: 480 км расстояние между городами; 1 автомобилем опередил 2 автомобилем на 15 мин.

65

- 1) $(60 - 30) : 6 = 5 \text{ (ед.)}$ - цена деления 1 спидометра
 - 2) $(60 - 40) : 4 = 5 \text{ (ед.)}$ - цена деления 2 спидометра.
- 40 ед. - первый спидометр
50 ед. - второй спидометр

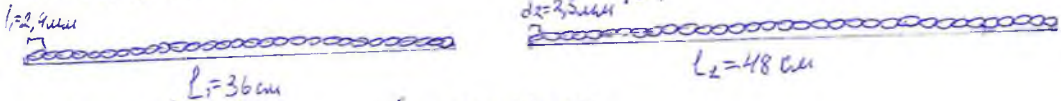
допустим 50 ед. - это 50 км

$50 \cdot 1,6 = 80 \text{ (км)}$

3) $80 : 2 = 40 \text{ (км)}$ - 2 спидометра больше ^{спидометра} в 2 раза.

Ответ: ^{спидометр} английской машины под номером 2, цена деления 5 (единиц), показывает 5 км

65



$d = \frac{L}{a} \quad a = \frac{L}{d}$ a - количество зернышек

$36 \text{ см} = 360 \text{ мм}$ $48 \text{ см} = 480 \text{ мм}$

$360 : 2,4 = 150 \text{ (з.)}$ - всего в 1 ряду.

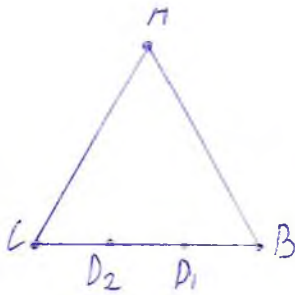
1) $480 : 2,5 = 192 \text{ (з.)}$ - всего во 2 ряду.

3) $192 - 150 = 42 \text{ (з.)}$

Ответ: на 42 зернышка Петя мог ошибиться.

25

№1



$$AB = BC = BD$$

$$BD_1 = D_1D_2 = D_2C$$

$$v_M = ? \quad v_B = 5 \text{ м/с} \quad L_M = \frac{1}{3} \quad L_B = \frac{2}{3}$$

$$t = ? \quad t = \frac{L}{v} \quad v = \frac{L}{t}$$

$$1) t = \frac{L_B}{v_B} = \frac{\frac{2}{3} \cdot 5}{5} = \frac{2}{3} \text{ с} \text{ — от Бетсм.$$

$$v_M = \frac{L_M}{t} = \frac{\frac{1}{3}}{\frac{2}{3}} = \frac{1 \cdot 3}{3 \cdot 2} = \frac{1}{2} \text{ м/с}$$

85

$$2) L_M = \frac{2}{3} \quad L_B = \frac{1}{3} \quad t = ? \quad v_M = ? \quad v_B = 5 \text{ м/с}$$

$$t = \frac{L_B}{v_B} = \frac{\frac{1}{3}}{5} = \frac{1}{15} \text{ с} \text{ — от Бетсм.}$$

$$v_M = \frac{L_M}{t} = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{1}{15}} = \frac{2 \cdot 15}{3 \cdot 1} = \frac{30}{3} = 10 \text{ м/с}$$

$$1) 6,25 = 4 \cdot 1,5625 \approx 1,56 \text{ (р.)}$$

Ответ: скорость медленного мальчика равна 4 м/с; в 1,56 раз должен увеличить свою скорость Бетсман медленнее, чтобы, при прежней скорости другого, встреча произошла в точке D2.