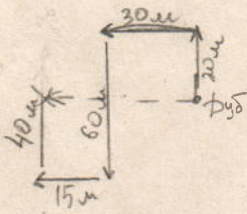


Фроздой Марии Константиновны

№ 58

Школа

1. Тетрадь, акция, муха, бабочка, керогаз
- 2.

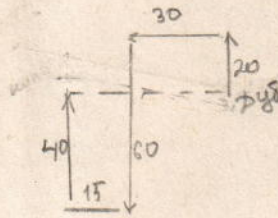


Представим, что мы совсем не знаем местность и идем по данному маршруту первый раз в жизни. Тогда мы будем строго придерживаться указанного нам маршрута. И расстояние, пройденное нами, будет $20+30+60+15+40=165\text{ м}$ +

30

Может случиться и так, что мы забудем лопату или захотим кушать. Есть небольшие люди или копать землю руками или подручными средствами нам точно не захотится. Вернувшись домой и всё тщательно подготовив, мы с новыми силами идем за сокровищами. Осознавая, что можно сократить путь, мы это и сделаем, для сохранения нашего не менее драгоценного времени.

Представив маршрут, мы можем пойти так:



самой короткой и быстрой путь.

Он будет примерно $30+15+10=55\text{ м}$.

Но, чтобы не наткнуться на голодного хищного зверя, лучше побыстрее себя и пойти по указанному маршруту. (дурная идея, человек, оставивший послание, делает вам только доброе)

3. Первое 10с Митрофанчик шел со скоростью 1 см/с,

$$s = v \cdot t$$

$$s = 10 \cdot 1 = 10 \text{ см} + 10$$

Потом он шел 50 см и прошел их за 10 с.,

$$v = s : t$$

$$v = 50 : 10 = 5 \text{ см/с}$$

Потом параван стоял 5с, (значит $v = 0 \text{ см/с}$)

Далее он шел со скоростью 2 см/с и прошел 20 см

$$t = s : v$$

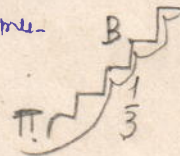
$$t = 20 : 2 = 10 \text{ с} + 10$$

Пройденная Митрофаном дистанция $10+10+20=40 \text{ см}$.

Митрофан прошел 40 см за 20 секунд.

Его средняя скорость движения была $40 : 20 = 2 \text{ см/с}$.

4. Вася затратил на дистанцию в 3 раза больше Пете, значит движение вверх по эскалатору занимает в 3 раза больше времени. Когда Пете был в самом низу эскалатора, Вася преодолел $\frac{1}{3}$ своего пути.



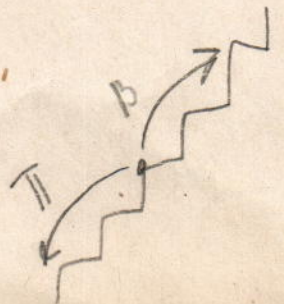
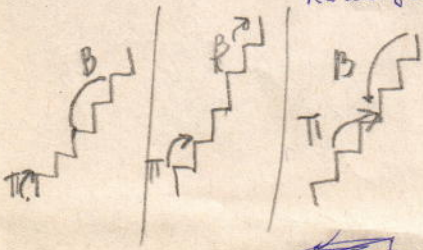
Далее Пете начал подниматься вверх, и его скорость уменьшилась в 3 раза. Когда Пете был на середине эскалатора, то его друг пошел.

Когда двигался вниз, Вася увеличил свою скорость в 3 раза, ведь движение вниз по эскалатору занимает в 3 раза меньше времени.

Друзья двигались со скоростью 2,1 м/с, допустим, когда Вася спустился до середины эскалатора, а Пете был на $\frac{2}{3}$ своего пути.

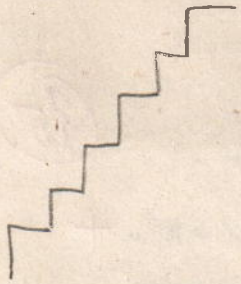
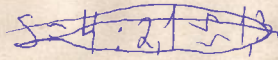
Эскалатор движется со скоростью

Значит Вася и Пете преодолели свои дистанции за $\frac{2}{3} \cdot 10 = 6,67 \text{ с}$



~~Данная диаграмма имеет 6 ступеней. В ней две проблемы 3 ступеней за Ж и 1 ступень 3 ступеней за З.~~

~~40~~



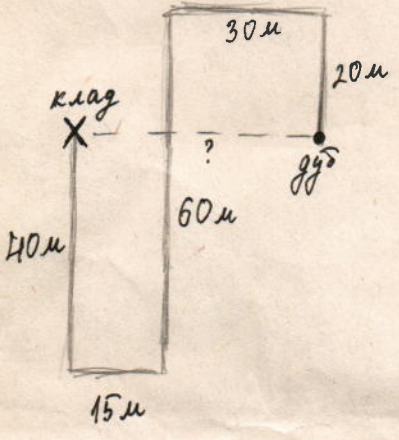
№1

- 1) Генард
- 2) Акула
- 3) Муха
- 4) Бабочка
- 5) Черепаха

95

760 135

№2



1) $20+30+60+15+40=165(m)$ - надо пройти, согласно записи.

2) $30+15=45(m)$ - от дуба находится клад.

Ответ: 165 м надо пройти, согласно записи, что бы дойти от дуба до клада; в 45 м клад находится от дуба.

55

№3

- 1) $10 \cdot 1 = 10(c)$ +15
- 2) $20 : 2 = 10(c)$ +15
- 3) $10 + 10 + 10 = 30(c)$ +15

4) $50 : 10 = 5(см/с)$

5) $5 - 2 = 3(см/с)$

Ответ: 35 секунд таракан Митрофан ушел по кухне; 3 см/с средняя скорость таракана.

№4

1) $2,1 \cdot 3 = 6,3 м - 3 с.$

2) $2,1 : 3 = 0,7(м/с)$

05

Ответ: 0,7 м/с скорость эскалатора.

