ОТГОВОРИ НА ТЕМАТА ЗА 6 КЛАС 2010г.

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отговор	Γ	A	A	Б	A	Γ	В	$\frac{6}{5} = 1,2$	91	18,15 км
Задача	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Отговор	В	В	Γ	144	22	A	В	Б	В	5 985

ЗАДАЧА

$$a = 3. |-7 + |-20 + |-3|| = 3. |-7 + |-20 + 3|| = 3. |-7 + |-17|| = 3. |-7 + 17| = 3. |10| = 3.10 = 30$$

$$b = 3. (|-7| - |2.9 - |-14||) = 3. (7 - |18 - 14|) = 3. (7 - |4|) = 3. (7 - 4) = 3.3 = 9$$

$$a > b \Rightarrow c = 30$$

$$AB = 7.2 \text{ m} = 720 \text{ am}$$

AB = 7, 2 m = 720 cm

720:30=24 отсечки $\Rightarrow 24+1=25$ точки оцветени в жълт цвят (в това число са и точките A и B)

Отсечката АВ е разделена на 20 равни части от червените точки ⇒ червените точки са 21 на брой (включително точките A и B), а разстоянието между всеки две съседни червени точки е 720:20=36 ст.

 $HOK(30;36) = 180 \implies$ на всеки 180 ст точките са едновременно жълти и червени, т.е. са оранжеви.

 $720:180 = 4 \implies 4+1=5$ е броят на оранжевите точки.

Отсечките, сумата от чиито дължини търсим, са 4 вида:
$$-$$
 единични AM , MP , PN , NB $-$ всяка с дължина 180 cm $-$ двойни AP , MN , PL $-$ всяка с дължина 360 cm $-$ тройни AN , MB $-$ всяка с дължина 540 cm

- четворна -AB – с дължина 720 *ст*

Общата сума от дължините на всички отсечки е: 4.180 + 3.360 + 2.540 + 1.720 = 3600 cm = 36 m.