

№2

Покрасить все числа в 3 цвета,
так чтобы сумма номеров 4
чисел была равна сумме тех
цветов номера:

1 цвет₂₂

1 4 7 10 13 16 19 22 25
28 31 34

2 цвет

2 5 8 11 14 17 20 23 26

3 цвет

3 6 9 12 15 18 21 24 27 30

25.

Вывод: числа можно покрасить так,
чтобы сумма номеров 4 чисел была
равна сумме тех цветов номера
цветов.

№3

$$8 \cdot 13 = 104$$

$$8 \cdot 3 = 24$$

$$13 \cdot 3 = 39$$

$$310 : 104 = 2$$

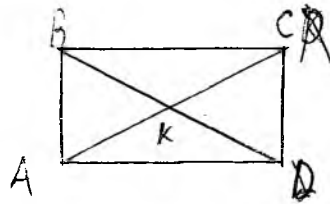
$$310 : 24 = 12$$

$$310 : 39 = 7$$

2 числа 3, 12 числа 13, 7 числа 8

$$2 \cdot 3 + 12 \cdot 13 + 7 \cdot 8 = 218$$

№4 Задача: АК



Дано: $BK = 8$ $P_{\Delta ABC} = P_{\Delta ABD}$

Решение: $AD + BD = BC + AC$

$$DA + DB = CA + CB$$

Перенесем записав $BD - AD = AC - BC$

и сложим эту запись с 1

AD и BC сократятся останется $2BD =$

$= 2AC$, или $BD = AC$, следовательно

со стороны равны, получим

$AD = BC$ $\Delta ABD = \Delta BAC$ (по III признаку) по

тему $\angle ABD = \angle BAC$ $\Delta АКВ$ равнобедренный

$$AK = BK = 8$$

№1

Нам известно

$$n = 9$$

$$9 > 4$$

$$9 - 2 = 7$$

7 простое число (7, 9)

55

55

55

1) ~~на~~ $n=75$ $75+2=77$

77 - крайнее число
55

2) Монета

1 - крайнее

2 - сред

3 - земное

4 - неимею

$1 + 5 + 9 + 13 + 17 = 45$

к	с	з	н	к	с	з	н	к	с	з	н
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
к	с	з	н	к	с	з	н	к	с	з	н
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
з	н	к	с	з	н	к	с	з	н		
23	24	25	26	27	28	29	30				
з	н	к	с	з	н	к	с	з	н		
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		
к	с	з	н	к							
41	42	43	44	45							

3) на 7 и 9 гектара: 63, 126, 252

получается 4 бумера по 5

на 5 и 9 гектара: 45, 90, 135, 180, 225,

270 получается 6 бумеров по 7

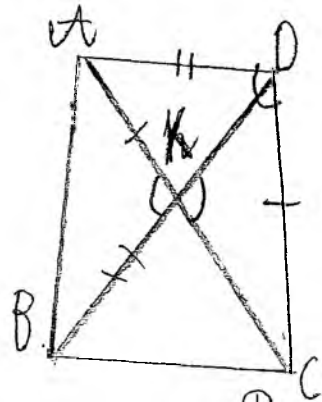
на 5 и 7 гектара: 35, 70, 105, 140, 175,

210, 245, 280 получается 8 бумеров по 9

20.7

$$5 \cdot 4 + 6 \cdot 7 + 8 \cdot 9 = 20 + 42 + 72 = 134 \text{ Examples 78}$$

4)



Дано: AC и BD пересеклись
 в точке K , $AD = BK$
 $AK = DC$, $\angle ADC = \angle BKC$,
 $AK = AB - 2$,
 Найти KC

Решение:

1) $\angle DKC = \angle AKB$ так как они вертикальные.

78. 2) рассмотрим $\triangle ADC$ и $\triangle AKB$
 $\triangle ADC = \triangle AKB$ (по 2 признакам).
 $\angle D = \angle KBA$, $AD = BK$, $AK = DC$

3) $AB = AC$

$$AB = AK + 2 \quad AC = AK + 2$$

$$AB = KC = 2$$

Ответ: 2