

Задача №1

Пример: 1, 25, 4, 2, 5,

Обсуждение: $1 \cdot 25 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 5 = 1000$,

Задача №3

Ответ: в армине 16 вершков

Обоснование: поскольку длина одной доски 6 аршин, а сторона комнаты 12 аршин, то значит $12 : 6 = 2$ доски будут лежать вдоль одной стены. Чтобы узнать сколько досок лежит поперёк стены, разделим 64 на 2. Получится 32. Чтобы узнать длину стены в аршинах, надо ширину доски умножить на количество досок поперёк стены, т.е. $6 \cdot 32 = 192$. Чтобы узнать сколько в армине вершков, надо длину комнаты в вершках поделить на длину комнаты в аршинах, т.е. $192 : 12 = 16$.

Задача №4

Чтобы паук залез на вершину второй ёлки потратив самый маленький путь, он должен без отклонений проползти к ветке к стволу и проползти вверх до конца. А на первом дереве паук должен спуститься по стволу к первой ветке, которая касается кончика ветки другого дерева. Если паук заползёт на ветку выше нужной и с неё спустится по паутине на нужную, то потратит такое же расстояние, если же спускался по стволу к нужной ветке. Если паук спускается по стволу или на паутине ниже нужной ветки, то потратит большее расстояние, потому что на другой ёлке ему придётся ползти лишние метры вверх.

1. Находим длину ветки, которая касается другого лишь кончиком?

$$20 : 2 = 10 \text{ (м)}$$

2. Находим расстояние от ветки до вершины

$$10 \cdot 2 = 20 \text{ (м)}$$

3. Находим расстояние которое проделает паук

$$2 \cdot (20 + 10) = 60 \text{ (м)}$$

Ответ: 60 метров.

Задача № 5

На увеличение нам дано 20 часов и 16 минут. Так как увеличение числа конфет происходит в течение часа, то увеличение числа конфет произойдет лишь 20 раз, так как есть только 20 часов. За 16 минут увеличения числа конфет не произойдет, но это время понадобится для того, чтобы отложить и положить конфеты в банку. Для того, чтобы получить максимальное количество конфет за 20 часов, надо чтобы в начале каждого часа в банку летало количество конфет с максимально возможной ценой ц/гр. Для того чтобы учесть за 16 минут выполнить все операции, надо добавлять или отнимать минимальное количество конфет. Увеличение конфет покажем на следующей таблице на обратной стороне листа.

час	есть	отложивши	в банк	убежились на	научились в банке	задают вопросы	задают вопросы
1	1	0	1	1	2	0	0
2	2	0	2	2	4	0	0
3	4	0	4	4	8	0	0
4	8	0	8	8	16	7	0
5	15	7	9	9	18	0	1
6	25	6	19	10	29	0	0
7	35	6	29	11	40	1	0
8	46	7	39	12	51	0	7
9	58	0	58	13	71	2	0
10	71	2	69	15	84	5	0
11	86	7	79	16	95	0	4
12	102	3	99	18	117	18	0
13	120	21	99	18	117	18	0
14	138	39	99	18	117	18	0
15	156	57	99	18	117	18	0
16	174	75	99	18	117	18	0
17	192	93	99	18	117	82	0
18	210	11	199	19	218	19	0
19	229	30	199	19	218	19	0
20	248	49	199	19	218	19	0

267

Итого: 267 комп.