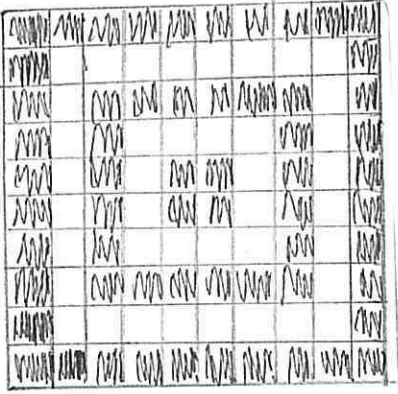


№1.

$$1000 = 5 \cdot 200 = 5 \cdot 50 \cdot 4 = 5 \cdot 2 \cdot 25 \cdot 4 \cdot 1$$

Ответ: 5, 2, 25, 4, 1.

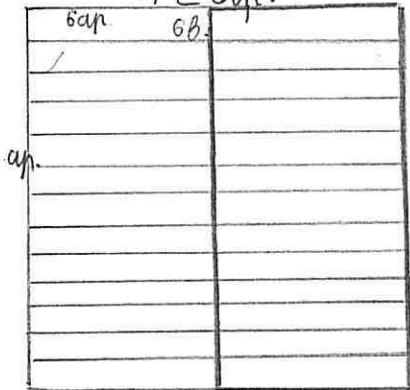
№2.



У угловых клеток соседи - только две соседние клетки - они синие. Клетка, граничащая с этими углами - белая. Угловые клетки - синие, т.к. доковыми клеткам не будет хватать синих клеток. Получается, что весь внешний ряд - синий. Весь следующий ряд - белый. Дальше ряды чередуются (синий, белый), пока не будет закрашена вся доска.

№3.

12 ар.



доски лежат по такому принципу.

В одном столбце $64 : 2 = 32$ доски. Ширина доски = 6 верш.

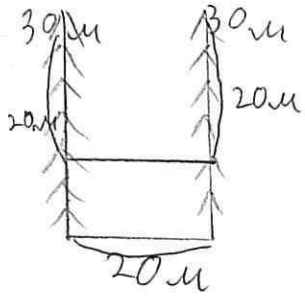
$$6 \cdot 32 = 192 \text{ (Верш)}$$

$$192 \text{ Верш} = 12 \text{ ар.}$$

$$192 : 12 = 16 \text{ в.}$$

Ответ: 16 вершков в аршине.

14.



Пункто, чтобы длина 2 веток равнялась 20 метрам
 по горизонтали. $20 : 2 = 10$ (м.) — длина 1 ветки.
 Если ветка согнута (напряжена), то $9 \cdot 2 = 18$ $18 < 20$
 от веток ветки от макушки — $10 \cdot 2 = 20$ (м.)

$20 + 20 + 20 = 60$ м.

Ответ: 60 м.

15.

чис	кол-во конрет.
1	$1+1=2$
2	$2+2=4$
3	$4+4=8$
4	$8+8=16$
5	$9+9+7=25$
6	$9+19+10+6=35$
7	$29+11+6=46$
8	$39+12+7=58$
9	$49+13+9=71$
10	$69+2+15=86$
11	$79+7+16=102$
12	$102+18=120$
13	$120+10=138$
14	$138+18=156$
15	$156+18=174$
16	$174+18=192$
17	$192+18=210$
18	$210+14=224$
19	$224+14=238$
20	$248+19=267$

число больше 9. Сумма цифр 1 и 6 = 7 $7 < 9$,
 поэтому в банку кладем не 16, а 9 кон-
 трет. Затем 19, 29, 39, ..., 99.

Сумма цифр любого числа от 100 до 198
 будет ≤ 99 (11)
 Формула: $99 + \text{разница до шала} + 18$ или
 $\text{число} + 18$.

Если число больше или равно 199,
 то формула: $\text{число} + 19(1+9+9)$.

16 млн < 17 , нам неизвестно сколько конрет в минуту производит банкет,
 поэтому эти 16 млн не считаются.

Ответ: 267 конрет может получить Физикта.