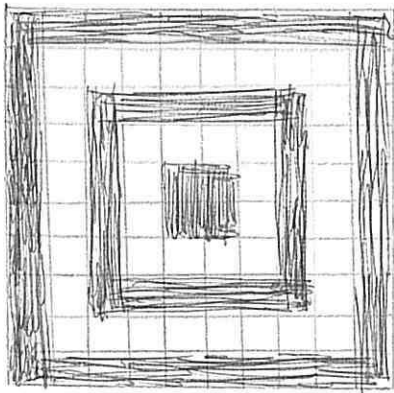


1). Ответ:



2). $S_{\text{комнаты}} = 12 \cdot 12 = 144 \text{ а.}$

$S_{\text{доски}} = 144 : 64 = 2 \frac{1}{4} = 2,25 \text{ а}$

Ширина доски = $2,25 \cdot 6 = \frac{3}{8} \text{ а} = 6 \text{ в.} \Rightarrow 1 \text{ в} = \frac{1}{16} \text{ а} \Rightarrow \text{в } 1\text{-ом ряду} - 16 \text{ вершков}$

Ответ: 16 вершков.

3). 1) $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 8 \rightarrow 16 \rightarrow (4 \text{ з})$

2) $8 \rightarrow 16 \rightarrow (5 \text{ з}) \quad 16 \text{ к}$

3) $19 \rightarrow 29 \rightarrow 40 \rightarrow (7 \text{ з}) \quad 24 \text{ к.}$

4) $39 \rightarrow 51 \rightarrow (8 \text{ з}) \quad 45 \text{ к.}$

5) $49 \rightarrow 62 \rightarrow (9 \text{ з}) \quad 57 \text{ к.}$

6) $69 \rightarrow 84 \rightarrow (10 \text{ з}) \quad 70 \text{ к.}$

7) $79 \rightarrow 95 \rightarrow (11 \text{ з}) \quad 85 \text{ к.}$

8) $199 \rightarrow 218 \rightarrow (20 \text{ з}) \quad 247 \text{ к.}$

Ответ: 247 коров (248)

9) $99 \rightarrow 117 \rightarrow (12 \text{ з}) \quad 101 \text{ к.}$

10) $99 \rightarrow 117 \rightarrow (13 \text{ з}) \quad 119 \text{ к.}$

11) $99 \rightarrow 117 \rightarrow (14 \text{ з}) \quad 137 \text{ к.}$

12) $99 \rightarrow 117 \rightarrow (15 \text{ з}) \quad 155 \text{ к.}$

13) $99 \rightarrow 117 \rightarrow (16 \text{ з}) \quad 173 \text{ к.}$

14) $99 \rightarrow 117 \rightarrow (17 \text{ з}) \quad 191 \text{ к.}$

15) $99 \rightarrow 117 \rightarrow (18 \text{ з}) \quad 209 \text{ к.}$

16) $199 \rightarrow 218 \rightarrow (19 \text{ з}) \quad 228 \text{ к.}$

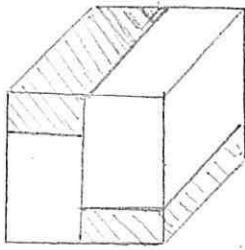
4).

1- не может быть, так как тогда $a=b=c$

2- не может быть, так как у обоих прямоугольных параллелепипедов $a=b$, или $b=c$, или $a=c$.

3- не может быть, так как у 1-ого из параллелепипедов $a=b$, или $b=c$, или $c=a$.

4-



Ответ: 9 на 4

5).

1, 2, 4, 5, 7, 8 - цифры, из которых могут быть составлены числа

$$6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 = 7776 - \text{всего чисел}$$

Возьмем ~~какую-то~~ ~~какую-то~~ какую-то цифру из данного набора, и обозначим её x

$$6 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 3750 - \text{чисел, где } \cancel{x} \text{ не } x$$

$$6 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 4500 - 3750 = 750 - \text{чисел, где } \cancel{x} \text{ не } x$$

$$6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 5 = 5400 - 4500 = 900 - \text{чисел, где } \cancel{x} \text{ не } x$$