

|    |    |   |   |    |   |   |   |          |
|----|----|---|---|----|---|---|---|----------|
| 1  | 2  | 3 | 4 | 5  | 6 | 7 | 8 | $\Sigma$ |
| 12 | 12 | - | - | 10 | 9 | - | - | 43       |



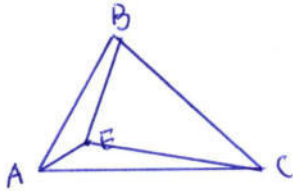
Вар. 1.

№1.

Чтобы число было наибольшим, нужно, чтобы оно начиналось с максимального возможного кол-ва 9-ок. Поэтому вычеркиваем все ~~цифры~~ от 1 до 8 и вычерк. все цифры от 1 до 18. и 1. Чтобы вычеркнуть 27 цифр. Повторим это действие, пока останется только еще 15 цифр. Вычерк. все цифры от 40 до 46 и еще 4. ~~Итого~~ Это число: 99997484950515253545556575859606162636465666768697071727374757677487980.

№2.

125



Дано:  $\triangle ABC$ ;  $\angle BCE = 2\angle ACE$ ;  $\angle CBE = 2\angle ABE$ ;  $\angle A = 75^\circ$ .

Найти:  $\angle BEC$ .

Решение:  $\angle B + \angle C = 180^\circ - \angle A = 180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$  (сумма  $\angle \Delta = 180^\circ$ )  
 $\angle B + \angle C = (\angle CBE + \angle ABE) + (\angle BCE + \angle ACE) = (2\angle ABE + \angle ABE) +$

$+(2\angle ACE + \angle ACE) = 3\angle ABE + 3\angle ACE = 105^\circ \quad | :3$

$\angle ABE + \angle ACE = 35^\circ \quad | \cdot 2$

$2\angle ABE + 2\angle ACE = \angle CBE + \angle BCE = 70^\circ \Rightarrow \angle BEC = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$   
 (сумма  $\angle \Delta = 180^\circ$ )

Ответ:  $110^\circ$ .

125

№5.

$$V_{\text{куба}} = 3 \cdot 3 \cdot 3 = 27 \text{ м}^3$$

$$V_{\text{кула}} = 0,4 \cdot 0,7 \cdot 1,9 \approx 0,5 \text{ м}^3$$

$$\text{Объем, в к-ый набирается вода } \Delta V = 27 - 0,5 = 26,5 \text{ м}^3$$

$$V_1 = 1650 \text{ л/мин} = 1,65 \text{ м}^3/\text{мин}.$$

$$\text{Время выткан. форы } t = 26,5 : 1,65 \approx 16 \text{ (мин)}$$

Ответ: 16 мин.

105

№6.

$$10 \text{ сансетей} = 18 \text{ м}.$$

$$12 \text{ арматур} = 8,4 \text{ м}.$$

$$12 \text{ шкелей} = 5,4 \text{ м}.$$

$$S_{\text{стен}} = 2 \cdot (18 \cdot 5,4) + 2 \cdot (8,4 \cdot 5,4) \approx 285 \text{ м}^2$$

$$S_{\text{окон}} = 1,35 \cdot 0,9 = 1,215 \text{ м}^2 \approx 1 \text{ м}^2 \quad (1,35 \cdot 0,9) \cdot 2 \cdot 4 \approx 10 \text{ м}^2$$

$$\Delta S = 285 - 10 = 275 \text{ м}^2$$

$$275 : 5 = 55 \text{ евро}$$

Ответ: 55.

95