



Многопрофильная
инженерная олимпиада
«Звезда»

Шифр 14-08-02

1. б, в

~~2~~

$$\frac{1,7 \cdot 10^3 \cdot 4,8}{1 \cdot 10^9} \cdot 100 = \frac{8,16 \cdot 10^3}{1 \cdot 10^9} \cdot 100 = 8,16 \cdot 10^{-5} \cdot 100 = 0,816 \cdot 100 = 81,6\%$$

$$\frac{1,7 \cdot 4,8 \cdot 10^3}{1 \cdot 10^9} \cdot 100 = \frac{8,16 \cdot 10^3}{1 \cdot 10^9} \cdot 100 = 8,16 \cdot 10^{-5} \cdot 100 = 0,816 \cdot 100 = 81,6\%$$

Земельный участок

либо можно решить так

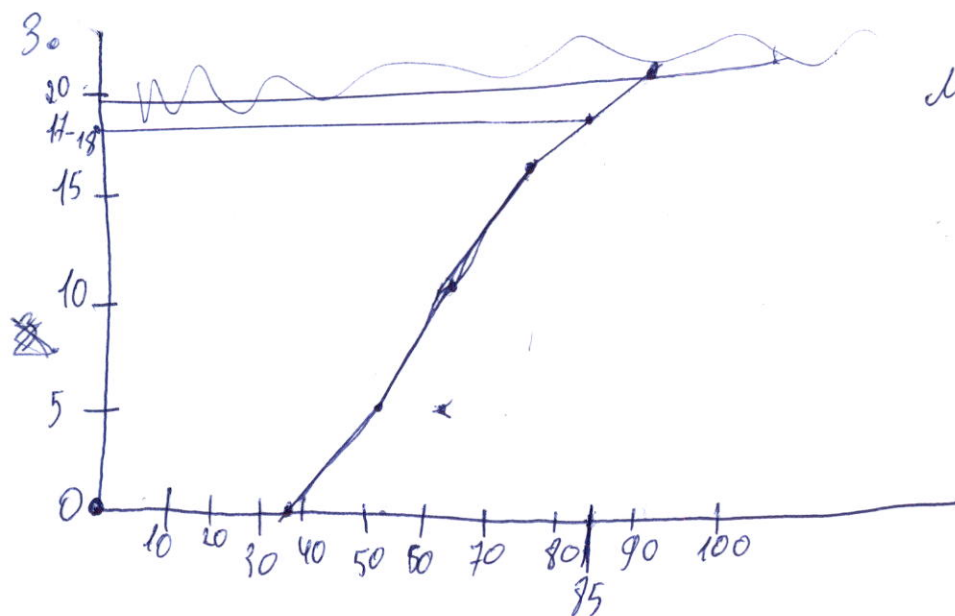
$$91 - 38 = 53\% \text{ катехо за } 20 \text{ км}$$

$$53\% : 20 = 2,65 \text{ в км/ч}$$

$$2,65 \cdot 18 + 38 = 85,7$$

из этого вывед примерно

17-18



ответ: 17-18 км/ч

4. Определить ~~2~~ количество каменного потребовали
100% - 26% - 74% заведываемые органами

$$2) 202 : 79 \cdot 100 = 27,027$$

ответ: Количество каменного для потребления камен
камен 27,027



Многопрофильная
инженерная олимпиада
«Звезда»

Шифр 14-08.-02

2. $\eta_{И(1)} = \frac{1,7 \cdot 4,8 \cdot 10^8}{1 \cdot 10^9} \cdot 100 = \frac{8,16 \cdot 10^8}{1 \cdot 10^9} \cdot 100 = 0,816 \cdot 100 = 81,6\%$
 ~~$\eta_{И(2)}$~~

$\eta_{И(2)} = \frac{4,2 \cdot 5,3 \cdot 10^7}{1 \cdot 10^9} \cdot 100 = \frac{2226000}{1,000,000,000} \cdot 100\% = 22,26\%$

$\eta_{И(3)} = \frac{2,1 \cdot 5,3 \cdot 10^8}{1 \cdot 10^9} \cdot 100 = \frac{777000000}{1,000,000,000} \cdot 100 = 77,7\%$

Ответ: согласно расчетам самое эффективное изделие
идет под названием 81,6%.

5. $\eta_{И(4)} = \frac{\cancel{X} \cdot 20}{1 \cdot 10^9} \cdot 100 = \frac{94}{100} = \frac{X \cdot 20}{100000000} = 0,94 = \frac{20X}{100,000,000}$

$= 20X = 0,94 \cdot 100,000,000 = 20X = \cancel{94,000,000} = X =$

$X = 4,700,000$

$100 - 34\% = 66\%$ оставь верность.

$4,700,000 \cdot 66\% = 3,102,000$ КОЕ/л микробных клеток

~~$3,102$~~ $\cdot 3,102 \cdot 10^6 \neq$

Ответ: этот продукт можно считать безопасным

6) ~~52314~~ Ответ: 52314