

ODPOWIEDZI DO TESTU Z MAJA 2003

Monika Chłystek

I B 100%-(25%+10%+7.5%+37.5%) = 100%-80% = 20%	
II C 37.5% = 0.375	
III A 1 mol $6 \cdot 10^{23}$ $x = 1.5 \cdot 10^{23}$ 0.25 mola x	
IV D	VI C
V A	$3 \cdot 24 + 2 \cdot 75 + 8 \cdot 16 = 350$
VII D	VIII B $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ $a = 2.5 \left[\frac{m}{s^2} \right]$ $a = \frac{5}{2} \left[\frac{\frac{m}{s}}{s} \right]$
IX A	X D
XI D	XII B
KURA 0,04kg STRUŚ 1kg	XIII A
XIV D	XV C
XVI B	XVII C
XVIII C	XIX A
XX A	XXI B $3+1+2+1 = 7$
XXII B	XXIII D
XXIV C	XXV B

XXVI

$k = 1200zł$

$p = 8\%$

$t = 1 \text{ rok}$

Podatek = 20%

$$d = \frac{kpt}{100\%}$$

$$d = \frac{1200zł \cdot 8\%}{100\%}$$

$$d = 96zł$$

$$96zł \cdot 20\% =$$

$$96zł \cdot 0.02 = 19.2zł$$

$$96zł - 19.2zł = 76.8zł$$

XXVII

$$y = 200 \cdot (-0.05) + 45$$

$$y = -10 + 45$$

$$y = 35$$

XXVIII

ODP: POJEMNOŚĆ BAKU JEST RÓWNA

45l

XXIX

$$0 = -0.05x + 45$$

$$0.05x = 45$$

$$x = 45 \cdot 0.05$$

$$x = 900$$

**ODP: PEŁNY BAK WYSTARCZY
NA PRZEJECHANIE 900 km**

XXX

$$y = -0.05x + 45$$

$$0.05x = 45 - y$$

$$x = (45 - y) : 0.05$$

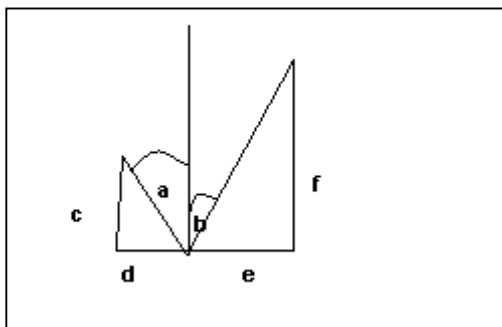
$$x = 900 - 20y$$

XXXI

- grzyb skalny
- wydmy
- kanion

erozja eoliczna
akumulacja eoliczna
erozja rzeczna

XXXII



$$a = b$$

$$\frac{c}{d} = \frac{f}{e}$$

$$\text{lub } \frac{a}{d} = \frac{b}{c}$$

$$\frac{1}{0.75} = \frac{d}{5.25}$$

$$0.75d = 5.25$$

$$d = 7$$

**ODP: ADAM BŁYSNAŁ LUSTERKIEM
Z WYSOKOŚCI 7 m**

XXXIII

$R = 14$

POLE I

$$\pi \cdot R^2 = \pi \cdot 7^2 \approx \frac{22}{7} \cdot 7^2 = 22 \cdot 7 = 154$$

$R = 7$

**ODP: ASFALT NALEŻY
WYLAĆ NA POW. 462 m²**

POLE II

$$\pi \cdot R^2 \approx \frac{22}{7} \cdot 14^2 = 22 \cdot 14 \cdot 2 = 616$$

**POLE
PIERŚCIENIA**

$$616 - 154 = 462$$

XXXIV

$$45 = \frac{1}{3} \cdot 54 \cdot H$$

$$45 = 18H$$

$$H = 45:18$$

$$H = 2.5$$

ODP: WYSOKOŚĆ KOPCA JEST RÓWNA 2.5 m