

MATEMATIKA

Čas vypracovania: 60 minút

Pomôcky: $\pi = 3,14$

odnota výrazu $(-1)^2 \cdot (9-6:3)$ je: **2 b**

- A. 1 B. -1 C. 7 D. -7 E. 3

ký veľký uhol opíše veľká ručička hodín za 35 minút? **2 b**

- A. 360° B. 300° C. 140° D. 210° E. 240°

3. Koreňom roviny $\frac{x+3}{3} - \frac{x-2}{2} - 5 = \frac{x+4}{5} - x$ je: **3 b**

- A. $-\frac{1}{6}$ B. -6 C. 6 D. $\frac{1}{6}$ E. 1

oľko je $\frac{4}{5}$ z $\frac{10}{3}$: **2 b**

- A. $\frac{40}{9}$ B. 2 C. $\frac{40}{3}$ D. $\frac{59}{15}$ E. $\frac{8}{3}$

oľkokrát je číslo $\frac{35}{4}$ väčšie ako $\frac{7}{8}$? **2 b**

- A. 2-krát B. 5-krát C. 8-krát D. 10-krát E. 4-krát

sečku dlhú 44 cm sme rozdelili v pomere 5:6. Aká dlhá je kratšia časť úsečky? **3b**

- A. 24 cm B. 25 cm C. 6 cm D. 5 cm E. 20 cm

ovrch kocky je 150 cm^2 . Aký je objem kocky? **3 b**

- A. 150 cm^3 B. 100 cm^3 C. 125 cm^3 D. 25 cm^3
E. nevieme z týchto údajov určiť

舊:舊:舊| 畧_葑:葑. 逢 ũ ? 舊:舊:舊| 畧_葑:葑. 銑 ũ ?
zďialenosť dvoch miest na mape s mierkou 1: 40 000 je 7,5 cm. **3 b** Aká je
skutočná vzdialenosť týchto miest?

- A. 3 km B. približne 5,3 km C. 30 km D. približne 53 km E. 0,3 km

舊:舊:舊| 畧_葑:葑. 逢 ũ ? 舊:舊:舊| 畧_葑:葑. 銑 ũ ?
Jeden hektár dubového lesa zachytí za rok 68 ton odpadu z ovzdušia. **2 b**
O koľko menej ton odpadu zachytí tento les, ak z neho vyhynie 15 % stromov?

- A. 57,8 t B. 10,2 t C. 102 t D. 5,1 t E. 1,02t

舊:舊:舊| 畧_葑:葑. 逢 ũ ? 舊:舊:舊| 畧_葑:葑. 銑 ũ ?
oplň chýbajúce údaje podľa poradia tak, aby platila rovnosť : **2 b**

$$(2x + \dots)^2 = \dots + 12xy + \dots$$

- A. $3y, 4x^2, 4y^2$ B. $3y, 4x^2, 9y^2$ C. $2y, 2x, 4y$ D. $2y, 2x, y^2$ E. $2y, 3x, 4y^2$

舊:舊:舊| 畧_葑:葑. 逢 ũ ? 舊:舊:舊| 畧_葑:葑. 銑 ũ ?
toré dvojčísle treba doplniť namiesto hviezdíčiek v čísle 851^{**} , aby **3 b**
vzniknuté päťciferné číslo bolo deliteľné tromi aj štyrmi?

- A. 72 B. 68 C. 58 D. 76 E. 78

舊:舊:舊| 畧_葑:葑. 逢 ũ ? 舊:舊:舊| 畧_葑:葑. 銑 ũ ?
rvočíselný rozklad čísla 36 je : **1 b**

- A. $2 \cdot 9^2$ B. $2^2 \cdot 3^2$ C. $4 \cdot 3^2$ D. $2^2 \cdot 9$ E. $4 \cdot 9$

舊:舊:舊| 畧_葑:葑. 逢 ũ ? 舊:舊:舊| 畧_葑:葑. 銑 ũ ?
bsah kovovej platničky kruhového tvaru je $78,5 \text{ cm}^2$. Obvod platničky je:

- A. 31,4 cm B. približne 6162 cm **3 b**
C. približne 19 349 cm D. 25 cm E. 235,5 cm

ÚLOHY

舊:舊:舊| 畧_葑:葑. 逢 ũ ? 舊:舊:舊| 畧_葑:葑. 銑 ũ ?
ká vysoká je nádrž v tvare kvádra s rozmermi dna 80 cm a 50 cm, ak po naliati 480 l
vody je naplnená do troch štvrtín svojej výšky? **5 b**

15. Komisár Brantner, majiteľ psa Rexa, o svojom miláčikovi povedal: „O šesť rokov
bude mať trikrát toľko rokov, ako mal pred šiestimi rokmi“. Koľko rokov má teraz? **5 b**

16. Vypočítaj obvod vyšrafovej časti štvorca so stranou $a=10 \text{ cm}$. **4 b**

www.euroekonom.sk

