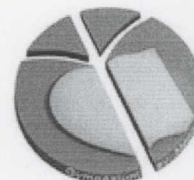


PRIJÍMACIE SKÚŠKY Z MATEMATIKY

Termín: 14. 5. 2015



Čas na vypracovanie: 60 minút

Pomôcky: rysovacie a písacie potreby, Tabuľky pre ZŠ, kalkulačka

Test obsahuje 15 úloh, každá správna odpoveď je hodnotená **2b**

1. Časť testu: Do odpovedňového hárku zapíšte iba výsledky

1. Číslo A je o 5 väčšie ako číslo C a zároveň o 10 menšie ako číslo B. Určte číslo C, ak súčet $A + B = 100$?

2. Riešte rovnicu :

$$3. \left(v + \frac{1}{3}\right) = v - \frac{v - 10}{3}$$

3. Vypočítajte súčet všetkých dvojčiferných čísel, ktoré sa dajú vytvoriť z číslic 0, 2, 5? Číslice sa vo vytvorených číslach môžu opakovať.

4. Tomáš chodí do školy pešo po chodníku. Svojím krokom dlhým 6 dm ho prejde 525 krokmi. Akou dlhou úsečkou je chodník znázornený na mape s mierkou 1 : 7 500?

5. Vypočítajte obvod pravouhlého lichobežníka ABCD, ktorého dlhšiu základňu nepoznáme, ak šikmé rameno má dĺžku 20 cm, kolmé rameno má dĺžku 16 cm a kratšia základňa meria 18 cm.

6. V prvom decembrovom týždni boli namerané tieto vonkajšie teploty:

deň	pondelok	utorok	streda	štvrtok	piatok	sobota	nedeľa
teplota	-7°C	-4°C	2°C	4°C	-3°C	-6°C	-8°C

Koľko stupňov bol rozdiel medzi najvyššou a najnižšou dennou teplotou v tomto týždni?

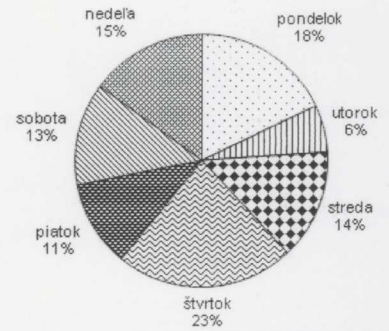
7. Z 27 malých kociek s hranou 2cm postavíme väčšiu kocku. Určte povrch v cm^2 takto postavenej kocky.

2. Časť testu: Z ponúknutých možností vyberte jednu správnu a vyznačte ju v odpovedňovom hárku

8. O číslach 39 a 91 určite platí:

- (A) sú prvočísla
- (B) ich jediným spoločným deliteľom je číslo 1
- (C) majú dvoch spoločných deliteľov
- (D) nemajú žiadne spoločné násobky

9. V nedeľu je hokejový zápas. Kruhový diagram vyjadruje predaj lístkov za týždeň. Rekord v počte predaných lístkov za jeden deň je 115. Koľko lístkov sa predalo cez víkend?



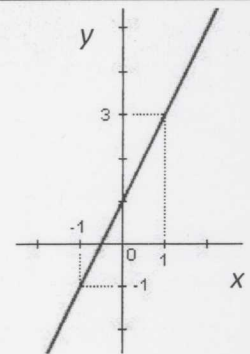
- (A) 138
- (B) 140
- (C) 179
- (D) 152

10. Sú dané čísla a, b, c , o ktorých platí, že a, c sú navzájom opačné čísla a číslo b je polovicou čísla a . Platí:

- (A) $(a + c) \cdot b > 0$
- (B) $(a + c) \cdot b < 0$
- (C) $(a + c) \cdot b = 0$
- (D) nedá sa určiť

11. Na obrázku je graf lineárnej funkcie. Aký je jej predpis?

- (A) $y = x + 2$
- (B) $y = 3x - 1$
- (C) $y = 4x - 3$
- (D) $y = 2x + 1$



12. Pri sprchovaní sa spotrebuje približne 20 litrov vody za minútu. Pri kúpaní sa spotrebuje približne toľko vody, koľko sa zmestí do kvádra s rozmermi 13dm, 5dm, 3dm. O koľko litrov vody viac spotrebujeme pri kúpaní ako pri sprchovaní, ktoré trvá 5 minút?

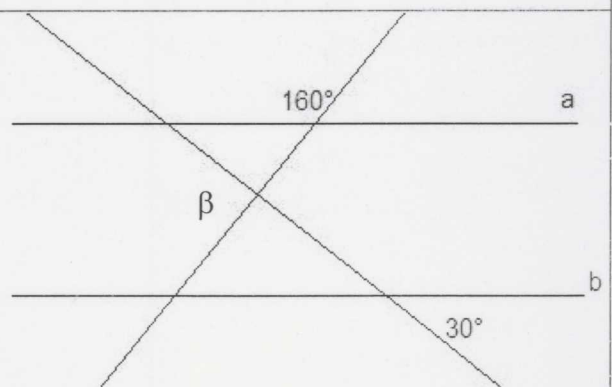
- (A) 85 l
- (B) 75 l
- (C) 138 l
- (D) 95 l

13. Humanitárny konvoj vezie do istej suchom postihnutej krajiny zásoby potravín pre 100 000 ľudí na 30 dní. Správa o tom sa rozšírila a do oblasti dorazilo ďalších 20 000 ľudí. Na koľko dní im vystačia privezené potraviny?

- (A) 25
- (B) 36
- (C) 23
- (D) 27

14. Určte veľkosť uhla β , ak viete, že priamky a, b sú rovnobežné.

- (A) $\beta = 60^\circ$
- (B) $\beta = 50^\circ$
- (C) $\beta = 70^\circ$
- (D) $\beta = 80^\circ$

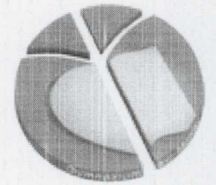


15. Ktoré slovo obsahuje jedno písmeno, ktoré nie je osovo súmerné?

- (A) MAMA
- (B) SAD
- (C) DOMOV
- (D) HEX

ODPOVEĎOVÝ HÁROK

MATEMATIKA – 14. 5. 2015



Kód žiaka:

1. časť

1.	40
2.	1
3.	224
4.	4,2
5.	84
6.	12
7.	216

Počet bodov:

Hodnotili:

2. časť

	A	B	C	D
8.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Žiak úspešne vykonal prijímaciu skúšku z matematiky, ak dosiahol 8 bodov.