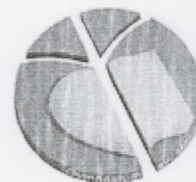


Prijímacie skúšky z matematiky - 1. termín 9. 5. 2016

Čas na vypracovanie: **60 minút**

Pomôcky: písacie a rysovacie potreby, kalkulačka

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

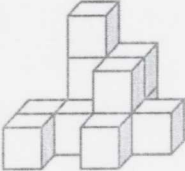


1. Časť testu – do odpoveďového hárku zapíšte iba výsledky

1.	Slimák sa chce vyšplhať na strom. Cez deň sa vyšplhá po kmeni 4 m , v noci sa však zošmykne 3 m. Na deviaty deň večer sa dostane na vrchol stromu. Aký vysoký je strom?
2.	Vypočítajte : $(-2)^2 \cdot (3 - 4 : 2) - [(-3) \cdot (1 - 3)] =$
3.	Vyriešte rovnicu v množine reálnych čísel: $3(2x - 3) - 4(x + 1) = \frac{1}{2}(x + 1)$
4.	Oprava železničnej trate bola plánovaná na 15 hodín. Opravárom sa podarilo skrátiť tento čas o 28 %. Koľko hodín trvala oprava? (Výsledok zapíšte v hodinách a minútach.)
5.	Záhradný bazén má tvar kvádra s rozmermi dna 10 m a 6 m. Ak do bazéna napustíme 960 hl vody, bude hladina vody siahať 15 cm pod jeho horný okraj. Aký hlboký je bazén? (Výsledok uveďte v cm.)
6.	Priamky a, b na obrázku sú rovnobežné. Aká je veľkosť uhla β ?
7.	Aké číslo je o 12 stoviek, 4 desiatky a 9 jednotiek menšie ako číslo 2000?

2. Časť testu - z ponúknutých možností vyberte jednu správnu a vyznačte ju v odpoveďovom hárku.

8.	Deliť číslom 0,4 je to isté ako násobiť číslom (A) 0,6 (B) 0,25 (C) 0,4 (D) 2,5
----	---

9.	<p>Z križovatky dvoch kolmých ciest vyšli súčasne dvaja cyklisti, každý inou cestou. Jeden ide priemernou rýchlosťou 24 km/h, druhý 32 km/h. Určte ich vzájomnú vzdialenosť o 15 minút.</p> <p>(A) 15 km (B) 12 km (C) 10 km (D) 20 km</p>
10.	<p>Polovica včelieho roja sa usadila v orgováne, tretina na ružiach, sedmina na jazmíne a 1 včela na ďateline. Koľko včiel bolo v roji?</p> <p>(A) 21 (B) 36 (C) 42 (D) 28</p>
11.	<p>Hrana kocky sa zväčší trikrát. Objem kocky sa zväčší:</p> <p>(A) 3-krát (B) 6-krát (C) 9-krát (D) 27-krát</p>
12.	<p>Koľko rôznych prirodzených deliteľov má číslo 18?</p> <p>(A) 8 (B) 6 (C) 18 (D) 9</p>
13.	<p>Ktorou z nasledujúcich operácií dostaneme z čísla m číslo $-3m$?</p> <p>(A) odčítaním 4m (B) odčítaním $-3m$ (C) odčítaním 2m (D) odčítaním $-4m$</p>
14.	<p>Koľko kociek obsahuje stavba na obrázku?</p> <p>(A) 13 (B) 12 (C) 11 (D) 10</p> 
15.	<p>Zostroj trojuholník ABC, $a = 7\text{cm}$, $b = 9\text{cm}$, pravý uhol pri vrchole C. Odmerajte a zapíšte dĺžku strany c.</p> <p>(A) 11,4 cm (B) 8,5 cm (C) 10,5 cm (D) 11 cm</p>

ODPOVEĎOVÝ HÁROK

MATEMATIKA – 9. 5. 2016



Kód žiaka:

Počet bodov:

Hodnotili:

1. časť

1.	12 m
2.	-2
3.	9
4.	10 hod 48 min
5.	175 cm
6.	129°35'
7.	751

2. časť

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

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