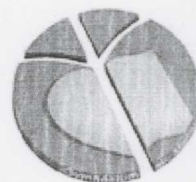


## Prijímacie skúšky z matematiky - 2. termín 12. 5. 2016

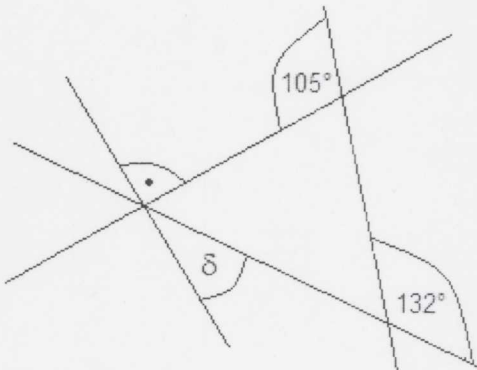
Čas na vypracovanie: **60 minút**

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.	Lopta po odraze od zeme vždy vystúpi do troch štvrtín výšky, z ktorej padala. Do akej výšky vystúpi po tretom odraze, ak začala padať z výšky 16 m?
2.	Drôt dĺžky 130 cm sa má ohnúť do tvaru obdĺžnika tak, aby dĺžka jednej strany bola štyrikrát väčšia ako dĺžka druhej strany. Aké sú veľkosti strán obdĺžnika?
3.	Vyriešte rovnicu v množine reálnych čísel: $\frac{2x-3}{3} - \frac{x-1}{4} = 2x - 15$
4.	Ktorý zo znakov $<$ , $>$ , $=$ treba doplniť do rámčeka tak, aby ste dostali pravdivý výrok? $\frac{3}{7} + \frac{2}{5} \square \frac{3}{5} + \frac{2}{7}$ (Znak zapíšte do odpoveďového hárka)
5.	Podstava kolmého trojbokého hranola je pravouhlý trojuholník, ktorého prepona je $m = 13$ cm, odvesna $n = 5$ cm. Výška hranola sa rovná $\frac{2}{3}$ obvodu podstavy. Vypočítajte povrch hranola.
6.	Vypočítajte veľkosť uhla $\delta$ na obrázku. 
7.	Z dosky tvaru štvorca s hranou 2 m vyrežeme kruh s najväčším možným obsahom. Aký je obsah odpadu?

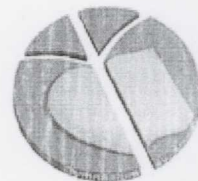
**OTOČ LIST!**

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

8.	Pre aké $x$ sa zlomok $\frac{3x-5}{2x+1}$ rovná nule? (A) 0,5                      (B) $\frac{5}{3}$ (C) $-\frac{1}{2}$ alebo $\frac{5}{3}$ (D) $-\frac{5}{3}$																				
9.	Mierka mapy je 1 : 15 000. Úsek na mape dlhý 2 cm má v skutočnosti dĺžku: (A) 30 km                      (B) 0,3 km                      (C) 3000 m                      (D) 30 m																				
10.	Turista šiel 12 km priamo na sever, potom 5 km presne na západ a potom sa priamočiaro vrátil späť. Koľko km prešiel spolu? (A) 17 km                      (B) 13 km                      (C) 30 km                      (D) 34 km																				
11.	O koľko % je číslo 84 väčšie ako číslo 60? (A) 40%                      (B) 24%                      (C) 71%                      (D) 29%																				
12.	Karol natrel za 6 dní $\frac{3}{11}$ celého plotu. Za koľko dní natrel plot? (A) 24                      (B) 22                      (C) 21                      (D) 20																				
13.	Koľko $m^2$ zaberá cesta vysypaná pieskom široká 2 m okolo kruhového záhona s priemerom 10 m? (A) $75,36 m^2$ (B) $3,4 m^2$ (C) $12,57 m^2$ (D) $78,75 m^2$																				
14.	Koľko štvorcíkov v sieti na obrázku treba ešte vymaľovať, aby bol stredovo súmerný? (A) 5 (B) 2 (C) 3 (D) 6																				
15.	Tabuľka predstavuje prehľad výšky chlapcov 9.B triedy v cm. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Miro</th> <th>Jano</th> <th>Fero</th> <th>Tóno</th> <th>Jožo</th> <th>Laco</th> <th>Emil</th> <th>Kajo</th> <th>Kamil</th> <th>Števo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>164</td> <td>148</td> <td>158</td> <td>160</td> <td>161</td> <td>162</td> <td>149</td> <td>148</td> <td>159</td> <td>160</td> </tr> </tbody> </table> <p>Určte, aká je priemerná výška chlapcov v 9.B triede. (A) 156,9 cm                      (B) 157,8 cm                      (C) 154,2 cm                      (D) 155,8 cm</p>	Miro	Jano	Fero	Tóno	Jožo	Laco	Emil	Kajo	Kamil	Števo	164	148	158	160	161	162	149	148	159	160
Miro	Jano	Fero	Tóno	Jožo	Laco	Emil	Kajo	Kamil	Števo												
164	148	158	160	161	162	149	148	159	160												

# ODPOVEĎOVÝ HÁROK

MATEMATIKA – 12. 5. 2016



Kód žiaka:

Počet bodov:

Hodnotili:

1. časť

1.	6,75 m
2.	52 cm a 13 cm
3.	9
4.	<
5.	660 cm <sup>2</sup>
6.	33°
7.	0,86 m <sup>2</sup>

2. časť

	A	B	C	D
8.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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.