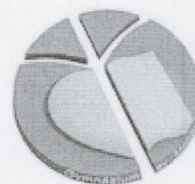


Prijímacie skúšky z matematiky - 2. termín 11. 5. 2017

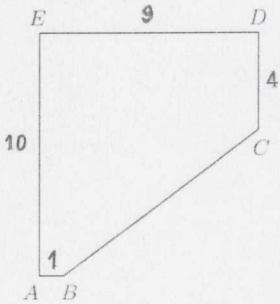
Čas na vypracovanie: **60 minút**

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

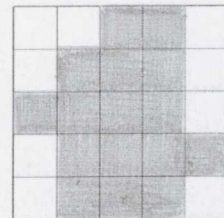
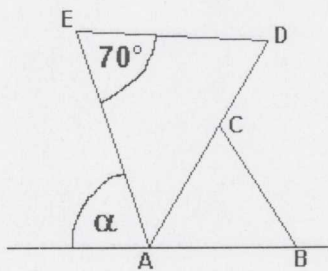
1.	Turisti prešli za 3 dni 45 km. Druhý deň prešli trasu 2 krát dlhšiu ako v prvý deň, tretí deň o 5 km kratšiu ako v prvý deň. Koľko kilometrov prešli v druhý deň?																											
2.	Určte, koľko stupňov má <u>najmenší</u> vnútorný uhol trojuholníka ABC ak viete, že veľkosti jeho vnútorných uhlov sú v pomere $\alpha : \beta : \gamma = 4 : 3 : 2$																											
3.	Vyriešte rovnicu v množine reálnych čísel: $\frac{x-6}{6} = \frac{2x-3}{2} - \frac{3x-2}{3}$																											
4.	Žiaci 1. ročníka sa na hodine telesnej výchovy vážili. Triedna učiteľka zapísala zistené údaje o hmotnosti žiakov do tabuľky. Koľko percent zo všetkých žiakov malo hmotnosť menšiu ako 21 kg? <table border="1" data-bbox="245 1099 1117 1263"><thead><tr><th rowspan="2">Žiaci 1. ročníka</th><th colspan="6">hmotnosť v kilogramoch</th></tr><tr><th>19,5</th><th>20</th><th>20,5</th><th>21,5</th><th>23</th><th>23,5</th></tr></thead><tbody><tr><td>Chlapci</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>4</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>Dievčatá</td><td>4</td><td>5</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>3</td></tr></tbody></table>	Žiaci 1. ročníka	hmotnosť v kilogramoch						19,5	20	20,5	21,5	23	23,5	Chlapci	1	4	5	4	1	2	Dievčatá	4	5	2	3	1	3
Žiaci 1. ročníka	hmotnosť v kilogramoch																											
	19,5	20	20,5	21,5	23	23,5																						
Chlapci	1	4	5	4	1	2																						
Dievčatá	4	5	2	3	1	3																						
5.	Nájdite číslo, ktoré po vydelení číslom 12 dáva podiel 57 a zvyšok 11.																											
6.	Päťuholník ABCDE vznikol odstrihnutím rohu obdĺžnika. Rozmery na obrázku sú uvedené v cm. Určte dĺžku strany BC. 																											
7.	Dvaja natierači natierajú spoločne most. Keby pracoval každý sám, skončil by prvý z nich prácu za 16 h, druhý za 20 h. Za aký čas skončia prácu, ak budú natierať spoločne?																											

OTOČ LIST!

$$\frac{1}{16} + \frac{1}{20} = \frac{5}{80} + \frac{4}{80} = \frac{9}{80}$$
$$t = \frac{80}{9} = 8 \frac{8}{9}$$
$$t = 8 \frac{8}{9} \text{ h}$$

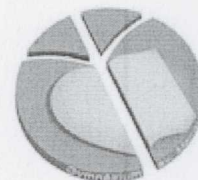
2. Časť testu - z ponúknutých možností vyberte jednu správnu a vyznačte ju v odpoved'ovom hárku.

8.	Koľko prvočísel môžeme zvoliť ako tretiu stranu trojuholníka ABC, ak $a=6$, $c=4$? (A) 3 (B) 6 (C) žiadne (D) 4
9.	Detská izba má tvar štvorca so stranou 3 m. Aký obsah má náčrt izby na pláne s mierkou 1:50? (A) 100 cm^2 (B) 36 cm^2 (C) 225 cm^2 (D) 64 cm^2
10.	Aké číslo dostaneme, ak od súčiny čísel 40 a 10 odčítame osemnásobok čísla šesť? (A) -10 (B) 2 (C) 36 (D) 352
11.	Auto sa pohybuje priemernou rýchlosťou $60 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Za aký čas prejde 5000 m? (A) 5 s (B) 55 min (C) 12 min (D) 5 min
12.	Z kocky s objemom 64 dm^3 oddelíme z každého vrcholu kocku o hrane 10 cm. Objem takto vzniknutého telesa je: (A) 56 dm^3 (B) 8 dm^3 (C) 27 dm^3 (D) 72 dm^3
13.	Za prvý februárový týždeň ochorelo na chrípku 5% detí v materskej škole. Druhý týždeň ochorelo ďalších 9 detí, čím počet chorých vzrástol na 20%. Koľko detí navštevuje materskú školu? (A) 50 (B) 66 (C) 60 (D) 65
14.	Na obrázku je rovnostranný trojuholník ABC a rovnoramenný trojuholník ADE so základňou DE. Akú veľkosť v stupňoch má uhol alfa? (Obr. je ilustračný) (A) 110° (B) 80° (C) 50° (D) 90°
15.	Tmavší obrazec v štvorcovej sieti má obsah 144 cm^2 . Určte jeho obvod. (A) 25 cm (B) 40 cm (C) 60 cm (D) 64 cm



ODPOVEĎOVÝ HÁROK

MATEMATIKA – 11. 5. 2017



Kód žiaka:

1. časť

1.	<input type="text" value="25 km"/>
2.	<input type="text" value="40°"/>
3.	<input type="text" value="1"/>
4.	<input type="text" value="60%"/>
5.	<input type="text" value="695"/>
6.	<input type="text" value="10 cm"/>
7.	<input type="text" value="8,9 hod"/>

Počet bodov:

Hodnotili:

2. časť

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

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