



## ÚLOHY Z MATEMATIKY

na prijímacie skúšky na školský rok 20../20..

Termín: *cvičný*

1. Vypočítajte :
- a)  $650 - 500 : 5 = 650 - 100 = 550$  1 bod
- b)  $320 + 0 \cdot 7 - 40 : 2 = 320 - 20 = 300$  1 bod
- c)  $4 \cdot (17 - 3 \cdot 5) + 5 \cdot 7 - (11 + 7) : 3 - 2 = 4 \cdot 2 + 35 - 6 - 2 = 35$  2 body

2. Do okienka doplň správne znamienko =, <, > (uved' aj výsledky!):

$$\begin{array}{l} 20 - 4 = 16 \\ 20 - 8 : 2 \end{array} \quad \boxed{=} \quad \begin{array}{l} 20 - 4 = 16 \\ 20 - (8 : 2) \end{array} \quad \text{2 body}$$

$$\begin{array}{l} 3 + 48 = 51 \\ 3 + 6 \cdot 8 \end{array} \quad \boxed{<} \quad \begin{array}{l} 9 \cdot 8 = 72 \\ (3 + 6) \cdot 8 \end{array} \quad \text{2 body}$$

$$\begin{array}{l} 64 - 9 = 55 \\ 64 - 36 : 4 \end{array} \quad \boxed{>} \quad \begin{array}{l} 28 : 4 = 7 \\ (64 - 36) : 4 \end{array} \quad \text{2 body}$$

3. Škola chce kúpiť športové potreby za 596 eur. Za zber papiera získala 272 eur a rodičia prispeli sumou 150 eur. Koľko eur jej ešte chýba?



3 body

spolu získali:  $272 + 150 = 422$  eur

ešte chýba:  $596 - 422 = 174$  eur

**Škole chýba ešte 174 eur.**

4. Na Deň detí bola v predajni Dráčik akcia. Každé tretie dieťa, ktoré vstúpi do predajne, dostane darček. Za celý deň predajňu navštívilo 456 detí. Koľko rozdali darčiekov?



3 body

$$\begin{array}{l} 456 : 3 = 152 \\ 15 \\ 06 \end{array}$$

**Rozdali 152 darčiekov.**

alebo

$$\begin{array}{l} 456 : 3 = \\ (300 + 150 + 6) : 3 = \\ 100 + 50 + 2 = 152 \end{array}$$

**Rozdali 152 darčiekov.**

5. Jarka, Petra a Katka si spravili preteky v behu. Napíš všetky poradia, ako sa mohli preteky skončiť.



JPK (Jarka na 1.mieste, P na 2. mieste, K na 3.m.)  
JKP  
PJK  
PKJ  
KJP  
KPJ

3 body

Preteky mohli skončiť šiestimi rôznymi spôsobmi.

6. Zisti, ktoré tvrdenie je pravdivé, odpoveď zapíš slovne v tvare SPRÁVNE alebo NESPRÁVNE:

- a) 906 788 je väčšie ako 906 789 NESPRÁVNE  
b) 783 214 nie je väčšie ako 199 801 NESPRÁVNE  
c) 15 874 321 je väčšie ako 16 893 540. NESPRÁVNE  
d) 2 897 je menšie ako 1 076 NESPRÁVNE  
e) 76 115 sa nerovná 70 115 SPRÁVNE

5 bodov

7. Deti sa pripravovali na preteky a merali si dĺžku skoku do diaľky a čas, ktorý venovali tréningu. Premeň všetky dĺžky v tabuľke na centimetre a čas tréningu na minúty:

meno	Jakub	Tomáš	Lucia	Veronika	Alenka
Dĺžka skoku	15 dm	130 cm	1 430 mm	11 dm	1 450 mm
Dĺžka skoku v centimetroch	<b>150 cm</b>	<b>130 cm</b>	<b>143 cm</b>	<b>110 cm</b>	<b>145 cm</b>
Čas tréningu	4 hod 20 min	3 hod 50 min	260 min	3 a pol hod	300 min
Čas tréningu v minútach	<b>260 min</b>	<b>230 min</b>	<b>260 min</b>	<b>210 min</b>	<b>300 min</b>

7 bodov

Označ správne možnosti (zakrúžkuj):

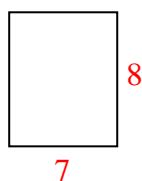
- a) Najďalej doskočil Jakub **a zároveň** najmenej skočila Lucia. **nie, lebo najmenej Ver.**  
 b) Súčet všetkých dĺžok, ktoré skočili deti, je menší ako kilometer. **spolu 678cm < 1km**  
 c) Alenka mala z dievčat najdlhší skok. **áno 145cm > 143cm > 110cm**  
 d) Jakub a Lucia trénovali rovnako dlho. **áno, 4hod 20 min = 4\*60+20 = 240 + 20 = 260**  
 e) Najmenej z dievčat trénovala Lucia. **nie, najmenej trénovala Veronika**  
 f) Chlapci spolu trénovali menej ako 500 minút. **áno, spolu 490 min < 500min** 3 body

8. Obdĺžnik má obvod 30cm. Určte, aké dlhé môžu byť jeho strany. Urč aspoň tri možnosti (aspoň 3 rôzne obdĺžniky) a odôvodni svoje tvrdenie.



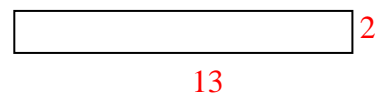
lebo  
 $o = 2 \cdot 10 + 2 \cdot 5$   
 $o = 20 + 10$   
 $o = 30$

2 body



lebo  
 $o = 2 \cdot 7 + 2 \cdot 8$   
 $o = 14 + 16$   
 $o = 30$

2 body



lebo  
 $o = 2 \cdot 13 + 2 \cdot 2$   
 $o = 26 + 4$   
 $o = 30$

2 body