01_MAT5060101

Dominika trénovala na bežecké preteky. Týždeň behala každý večer po bežeckom okruhu dlhom 820 m. Do tabuľky si zapísala, koľko okruhov každý večer zabehla. Ktoré z uvedených tvrdení sú pravdivé?

Deň	Po	Ut	St	Št	Pia	So	Ne
Počet okruhov	6	5	6	6	4	5	6

1) Za celý týždeň prebehla viac ako 35 okruhov.

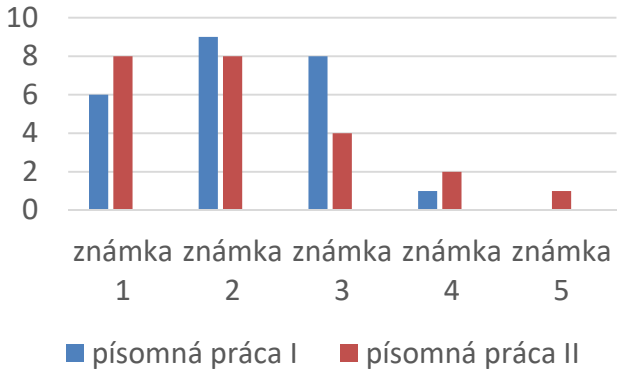
2) V piatok prebehla o 820 m menej ako v sobotu.

3) V stredu prebehla takmer 5 kilometrov.

4) Za víkend prebehla 9 km.

02_MAT5060103

Na grafe sú zaznamenané výsledné známky z dvoch písomných prác žiakov 5.A, do ktorej chodí 26 žiakov. Ktoré z uvedených tvrdení sú pravdivé?



1) Z prvej písomnej práce nikto nedostal päťku.

2) Prvú písomnú prácu nepísali traja žiaci.

3) V druhej písomnej práci bolo menej trojok ako v prvej.

4) Druhú písomnú prácu písalo viac žiakov ako prvú.

03_MAT5060106

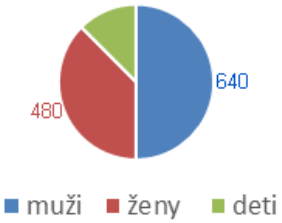
Na kruhovom diagrame je zakreslené zloženie všetkých divákov na futbalovom zápase. Koľko je medzi divákmi dievčat, ak ich je štvrtina zo všetkých detí?

A) 40

B) 60

C) 80

D) 160



04_MAT5060201

Koľkými rôznymi spôsobmi sa dajú uložiť na poličku vedľa seba tri rovnaké šálky, z ktorých jedna je žltá a dve sú modré (obr.)?

A) 5

B) 4

C) 3

D) 2



05_MAT5060202

Maťo si vyrobil štyri kartičky s číslami (obr.). Koľko rôznych dvojciferných párnych čísel mohol z nich vytvoriť?

A) 7

B) 4

C) 3

D) 2



06_MAT5060203

Zuzana si kúpila nové šaty, červené a zelené tričko, zelené rifle a červenú sukňu. Na druhý deň sa chcela celá obliecť do nových vecí. Koľko mala možností, ak sa nechcela obliecť celá do jednej farby?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

07_MAT5060204

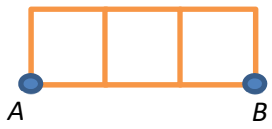
Koľkými spôsobmi sa Lenka môže dostať po cestičkách z bodu *A* do bodu *B*, ak sa nebude vracať (obr.)?

A) 1

B) 3

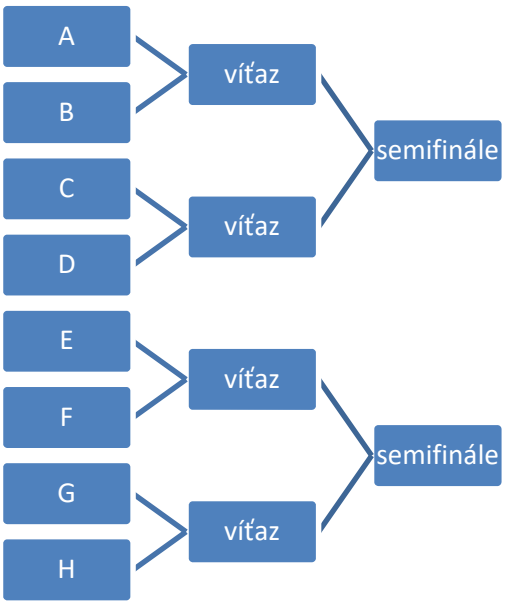
C) 6

D) 7



08_MAT5060302

Diagram znázorňuje priebeh hry počas istého turnaja, na ktorom sa zúčastnilo osem hráčov. Ktoré z uvedených tvrdení sú pravdivé?



1) Hráč A sa určite nemohol dostať do semifinále.

2) Hráč B sa určite nemohol stretnúť s hráčom A v semifinále.

3) Hráč C sa mohol stretnúť s hráčom B v semifinále.

4) Hráč D sa mohol stretnúť s hráčom E vo finále.

09_MAT5060303

Hra NUMBER sa hrá s číslami. Na začiatku si zvolíme ľubovoľné prirodzené číslo. Potom ho postupne meníme, pričom v každom kroku urobíme zmenu podľa jedného z týchto troch pravidiel:

1. Ak je číslo párne, vydelíme ho dvoma.
2. Ak je číslo nepárne a väčšie ako 20, pripočítame k nemu 7.
3. Ak je číslo nepárne a menšie ako 20, vynásobíme ho dvomi a k výsledku pripočítame 1.

Ak začneme s číslom 55, k akému číslu dospejeme po piatich krokoch?

A) 38

B) 39

C) 40

D) 41

10_MAT5060304

Jakub hodil naraz dvomi hracími kockami. Ktorá z uvedených situácii nemohla nastať?

A) Súčet čísel na oboch kockách bol menší ako 12.

B) Rozdiel čísel na oboch kockách bol väčší ako 5.

C) Súčin čísel na oboch kockách bol 2.

D) Na oboch kockách padlo číslo 6.