

1. Jana kúpila v papiernictve peračník za 7 € 90 centov a tri zošity po 48 centov. Platila 10-eurovou bankovkou. Koľko centov jej predavačka vydala?

a)	b)	c)	d)
86 centov	76 centov	66 centov	56 centov

2. Záhradkárovi sa urodilo 243 kg jabĺk. Na ich uskladnenie použil dva druhy debničiek - väčšie a menšie. Do siedmich väčších debničiek dal po 25 kg jabĺk. Zvyšné jablká nasypal do štyroch menších debničiek tak, aby v každej bolo rovnaké množstvo jabĺk. Koľko kilogramov jabĺk nasypal do jednej menšej debničky?

a)	b)	c)	d)
20	17	11	10

3. Šaša chodí do posilňovne každý štvrtý deň a na plaváreň každý šiesty deň. V sobotu 1. októbra bola v posilňovni aj na plavárni. Kedy najbližšie pôjde opäť do posilňovne aj na plaváreň v ten istý deň?

a)	b)	c)	d)
v stredu 13. októbra	v stredu 19. októbra	vo štvrtok 13. októbra	vo štvrtok 19. októbra

4. Mravec a lienka stáli na číselnej osi v bode P (pozri obrázok). V rovnakom čase vyštartovali z bodu P po číselnej osi rovnakým smerom. Mravec sa pohyboval dvakrát rýchlejšie ako lienka. Po istom čase sa mravec dostal do bodu M. Na ktorom čísle na číselnej osi bola v tom čase lienka?

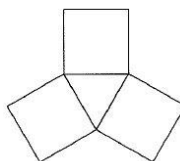


a)	b)	c)	d)
3	6	9	12

5. V cirkuse vystúpilo naraz 20 žonglujúcich, z toho 8 bolo žien. Každý muž žongloval s 10 loptičkami, každá žena mala o 3 loptičky menej. Ktorým z uvedených výpočtov zistíme, koľko loptičiek mali počas vystúpenia všetci žonglujúci?

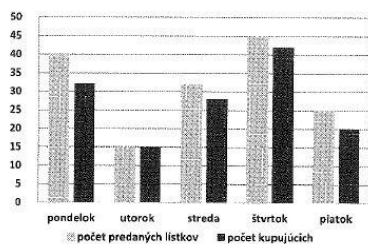
a)	b)	c)	d)
$(20 - 8) \cdot 10 + 8 \cdot (10 - 3)$	$20 \cdot 10 + 12 \cdot (10 - 3)$	$(20 - 8) \cdot (10 - 3)$	$20 \cdot 10 + 8 \cdot 3$

6. Z 24 rovnakých zápaliek je poskladaný trojuholník, ktorého strany majú rovnakú dĺžku. Nad každou stranou trojuholníka je z takých istých zápaliek dorobený štvorec (pozri obrázok). Z koľkých zápaliek je zložený celý obrázok?



a)	b)	c)	d)
120	168	72	96

7. Graf znázorňuje počet predaných lístkov na film Zakliata jaskyňa v pokladnici kina a počet ľudí, ktorí tieto lístky kúpili v priebehu jedného pracovného týždňa.



Ktoré z uvedených tvrdení sú podľa údajov v grafe pravdivé?

a)
Najväčší nárast počtu predaných lístkov oproti predchádzajúcemu dňu bol zaznamenaný v stredu.

b)	c)
Najviac lístkov sa predalo vo štvrtok.	Počet kupujúcich vo štvrtok narástol oproti utoroku o viac ako 30 ľudí.

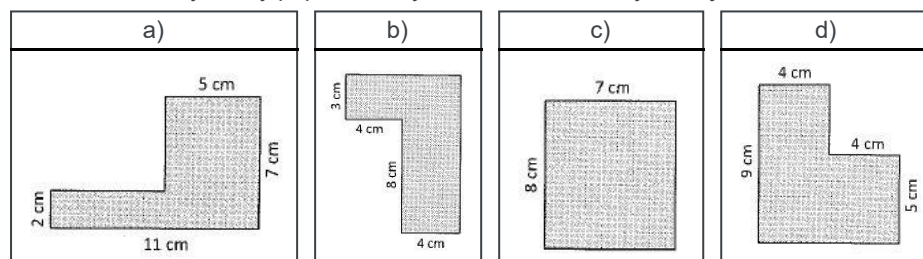
d)
V utorok kúpil každý kupujúci po jednom lístku.

8. V ktorých možnostiach sú dĺžky správne porovnané?

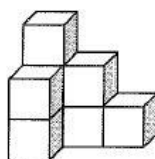
a)	b)	c)
$8\ 008\ 880\ \text{mm} = 8\ \text{km}\ 8\ \text{m}\ 8\ \text{dm}\ 8\ \text{cm}$	$7\ \text{m}\ 4\ \text{cm} < 70\ \text{dm}\ 45\ \text{mm}$	$3\ \text{km}\ 220\ \text{dm} = 30\ 220\ \text{cm}$

d)
$520\ \text{cm} > 50\ \text{dm}\ 20\ \text{mm}$

9. Na obrázku sú štyri kusy papiera rôznych tvarov. Ktoré kusy sa dajú rozstrihať na 56 štvorčekov so stranou dlhou 1 cm?



10. Na obrázku je stavba zlepená z ôsmich bielych kociek. Celú stavbu sme ponorili do červenej farby. Neskôr sme ju znovu rozobrali na pôvodné kocky. Ktoré tvrdenia o kockách sú pravdivé?



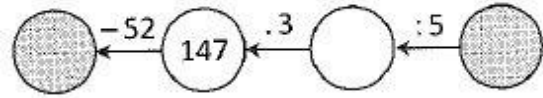
a)	b)	c)
Štyri červené steny majú tri kocky.	Tri červené steny má jedna kocka.	Päť červených stien majú tri kocky.

d)
Dve červené steny má jedna kocka.

11. Pani učiteľka priniesla do triedy modely troch telies: kvádra, kužeľa a štvorbokého ihlana. Ktorí žiaci povedali pravdivé tvrdenie o týchto telesách?

a)	b)	c)
Nina: Kváder má 8 stien.	Diana: Kužeľ má 1 vrchol.	Adam: Ihlan má 8 hrán.
d)		
Oliver: Ihlan má rovnaký počet vrcholov a stien.		

Aký je súčet čísel v šedých krúžkoch? [ss



12. Cyklista prešiel dopoludnia polovicu z naplánovanej trasy a popoludní iba tretinu. Do cieľa mu zostalo 10 km. Koľko kilometrov merala trasa, ktorú si naplánoval?

13. Nina napísala najmenšie možné štvorciferné číslo s týmito vlastnosťami:
- nepárne,
 - číslica na mieste stoviek je dvakrát menšia ako číslica na mieste tisícok,
 - číslica na mieste jednotiek je o tri väčšia ako číslica na mieste desiatok.

Ktoré číslo Nina napísala?

14. Na tabuli bolo napísané číslo 42 175 063. Žofka zotrela tri číslice tak, aby zostávajúce päťciferné číslo bolo najväčšie možné párne. Ktoré číslo zostalo na tabuli??

15. Ktoré čísla treba doplniť na vynechané miesta?

Číslo o menšie ako číslo 150 je 4-krát väčšie ako číslo 30.

16. Ktoré čísla treba doplniť na vynechané miesta?

Dvojnásobok čísla 80 je o 50 menší ako číslo

17. Ktoré čísla treba doplniť na vynechané miesta?

Číslo 10-krát menšie ako číslo 300 je o 20 väčšie ako číslo .

18. Ktoré čísla treba doplniť na vynechané miesta?

Číslo o 20 väčšie ako číslo 200 je -krát menšie ako číslo 880.