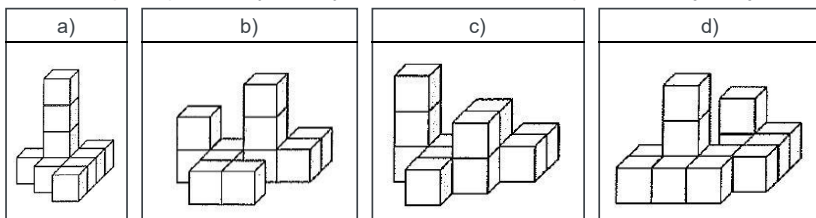


1. Milan bez lepenia postavil štyri stavby z kociek. Na ktorú z nich potreboval najmenej kociek?



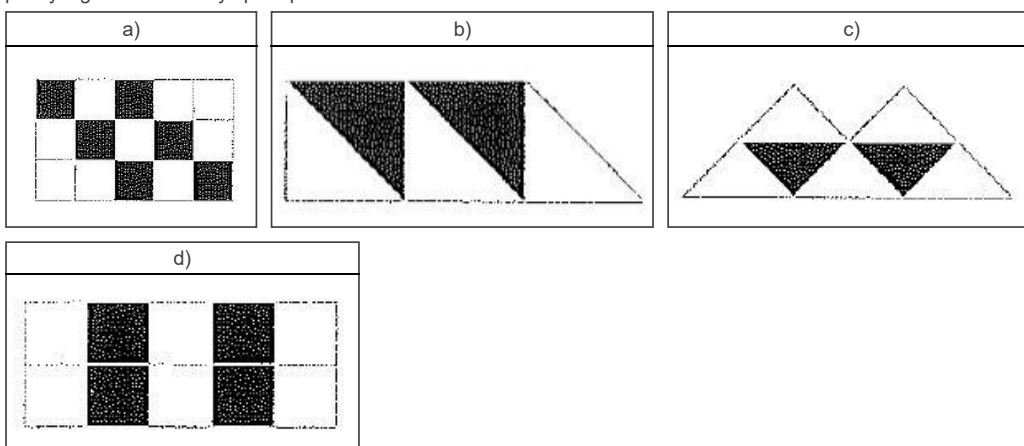
2. Lenka správne vydělila štyri rôzne čísla svojím šťastným číslom. Dostala zvyšky 5, 8, 12 a 15. Ktoré z uvedených čísel by mohli byť jej šťastným číslom?

a)	b)	c)	d)
7	13	17	23

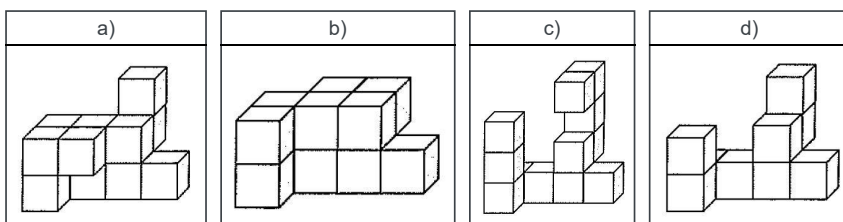
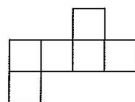
3. Samo napísal číslo, z ktorého po zaokrúhlení na stovky vznikne číslo 700. Svetlana napísala číslo, z ktorého po zaokrúhlení na desiatky vznikne číslo 140. Aký môže byť súčet Samovho a Svetlaninho čísla?

a)	b)	c)	d)
794	884	892	899

4. Firma Black&White vypísala konkurz na nové logo. Podmienkou je, aby bolo čierno-biele a aby čierna farba tvorila dve pätiny loga. Ktoré návrhy splnili podmienku?



5. Ktoré telesá zlepené z kociek vyzerajú pri pohľade zhora tak, ako znázorňuje obrázok vpravo?



6. Novákovci chcú na stenu v obývačke zavesiť obraz. Voľné miesto má šírku 180 cm a výšku 90 cm. Ktoré z obrazov môžu použiť?

- a) portrét: šírka 7 dm 8 cm výška 1530 mm
- b) zátišie: šírka 1 m 73 cm výška 85 cm 5 mm
- c) krajinka šírka 18 dm 20 mm výška 630 mm
- d) postavy šírka 1 m 650 mm výška 88 cm 8 mm

7. Adam, Edo, Ivo, Juro a Miro bývajú v jednom vchode päťposchodového domu. Na prízemí nie sú byty. Medzi každou dvojicou susedných poschodí je rovnaký počet schodov. Každý chlapec býva na inom poschodí.
- ▶ Medzi Ivom a Mirom bývajú dvaja chlapci.
 - ▶ Edo síce nebýva na najvyššom poschodí, ale aj tak býva vyššie ako Miro.
 - ▶ Miro má viac schodov k Edovi ako k Adamovi.
 - ▶ Adam býva na nižšom poschodí ako jeho najlepší kamoši Juro a Miro.
- Ktoré tvrdenia sú pravdivé?
- a) Juro to má bližšie k Ivovi ako k Adamovi.
 - b) Ivo býva na 5. poschodí.
 - c) Edo býva tesne nad Jurom.
 - d) Miro býva na 2. poschodí.

8. Ktoré tvrdenia sú pravdivé?
- a) Číslo o 20 menšie ako 100 je 4-krát väčšie ako 20.
 - b) Číslo 2-krát väčšie ako 75 je o 50 menšie ako 200.
 - c) Číslo 5-krát menšie ako 75 je o 5 väčšie ako 15.
 - d) Číslo o 13 väčšie ako 20 je 3-krát menšie ako 99.

9. Na tabuli bolo napísané číslo **732648150**.
- ▶ Petra zotrela dve číslice tak, aby zostávajúce se-demciferné číslo bolo najväčšie možné nepárne.
 - > Potom Laura zotrela štyri číslice tak, aby zostávajúce trojciferné číslo bolo najmenšie možné párne.

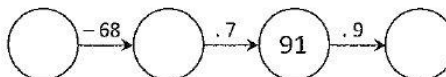
Aké číslo zostalo na tabuli?

10. Tamara si našetrila 20 € na výlety. Časť peňazí minula na spätočný cestovný lístok k babke do Martina, na jednu vstupenku do múzea a na dve vstupenky do aquaparku.

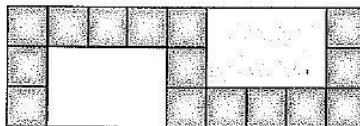
Kolko z úspor jej ešte zostalo?

<i>spätočný lístok do Martina</i>	4 € 10 centov
<i>múzeum</i>	2 € 25 centov
<i>aquapark</i>	6 € 30 centov

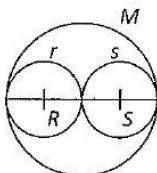
11. Aký je súčet čísel v prázdnych krúžkoch?



12. Detský bazén v tvare obdĺžnika má dĺžku 450 cm. Dno je vyzdobené „hadom“ z pätnástich rovnakých štvorcových dlaždíc (obr.). Aký obvod má každá dlaždica?



13. Emil narysoval do kruhu M s priemerom 16 cm dve rovnaké kružnice r, s tak, aby sa dotýkali kruhu aj navzájom (obr.). Aký polomer má každá kružnica?



14. Na pretekoch v skoku do diaľky sa zúčastnilo 29 detí. Za Oliverom sa umiestnilo trikrát viac detí ako pred Oliverom. Ktorým z uvedených výpočtov zistíme, na ktorom mieste sa umiestnil Oliver?

a)	b)	c)	d)
$(29 + 1) : 3$	$(29 - 1) : 4$	$(29 - 1) : 4$	$(29 + 1) : 3 - 1$

15. Elenka správne vypočítala príklad na násobenie. Malá sestra jej niektoré číslice prelepila nálepkami. Ktoré tvrdenia sú pravdivé?

$$\begin{array}{r} 5A \\ \cdot B3 \\ \hline C D51 \end{array}$$

- a) Na mieste označenom A je číslica 7.
- b) Na mieste označenom B je číslica 6.
- c) Na mieste označenom C je číslica 2.
- d) Na mieste označenom D je číslica 4.