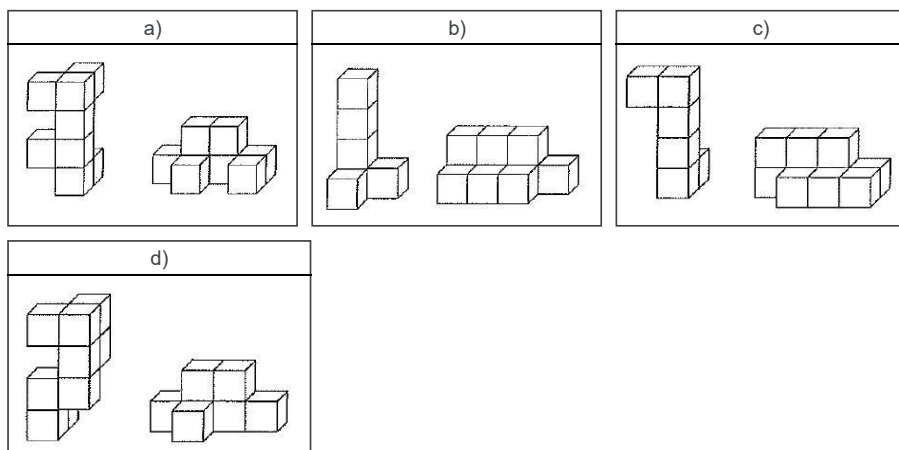
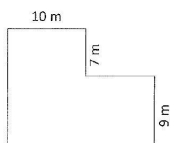


1. Spojením ktorej dvojice telies sa nedá zložiť kváder na obrázku vpravo?



2. Detské ihrisko má dve časti. Jedna má tvar obdĺžnika so šírkou 10 m, druhá časť má tvar štvorca so stranou dlhou 9 m (obr.). Koľko štvorcových dlaždíc so stranou dlhou 1 m treba na vydláždenie celého ihriska?

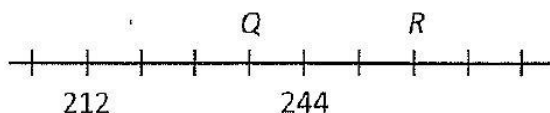


a)	b)	c)	d)
160	241	322	630

3. V ZOO chovajú opice, levy, hrochy a žirafy. Cena stravy pre opice na 1 deň je rovnaká ako cena stravy pre levy na 3 dni. Strava pre levy na 5 dní stojí rovnako veľa ako strava pre hrochy na 2 dni. Strava pre hrochy na 7 dní stojí rovnako veľa ako strava pre žirafy na 10 dní. Strava pre opice na 1 deň stojí 36 €. Koľko stojí strava pre žirafy na 1 deň?

a)	b)	c)	d)
12 €	18 €	21 €	30 €

4. Na číselnej osi sú vyznačené čísla 212, Q, 244 a R. Ktoré čísla sú od čísla 350 rovnako vzdialené ako číslo Q od čísla K?



a)	b)	c)	d)
342 a 358	326 a 374	318 a 382	334 a 366

5. Pán Šetrný má trezor chránený číselným kódom. Je to šesťciferné číslo, pre ktoré platí:
 - je párne,
 - číslica na mieste desiatok je menšia ako číslica na mieste tisícok, ale väčšia ako číslica na mieste stoviek,
 - súčet všetkých jeho číslic je násobkom čísla 3.
 Ktoré číslo môže byť kódom k trezoru?

a)	b)	c)	d)
148 352	239 271	417 120	654 534

6. Miro si pred guľovačkou prichystal niekoľko snehových gúľ. Počas guľovačky ich urobil dvakrát toľko ako pred guľovačkou. Po tom, ako hodil 15 gúľ po chlapcoch, zostalo mu 21 gúľ. Ktorým výpočtom zistíme, koľko gúľ si prichystal pred guľovačkou?

a)	b)	c)	d)
$(21 + 15) : 3$	$21 + 15 : 3$	$(21 - 15) : 3$	$91 : 3 + m$

7. Ivan, Baska, Zuzka, Erik a Saška si kúpili lístky do kina na miesta vedľa seba. Ivan a Erik chceli mať všetky dievčatá medzi sebou. Baska so Saškou chceli sedieť vedľa seba. Koľkými spôsobmi sa mohli vedľa seba posadiť, aby boli splnené všetky ich podmienky?

a)	b)	c)	d)
8	6	4	7

8. Lukáš si dohodol stretnutie s kamarátom o 16:00 pred štadiónom. Z domu odišiel o 15:43. Po 6 minútach chôdze sa zastavil v obchode. Hoci od obchodu až k štadiónu bežal, nakoniec meškal 7 minút. V obchode strávil dvakrát viac času ako pri behu. Ako dlho bežal?

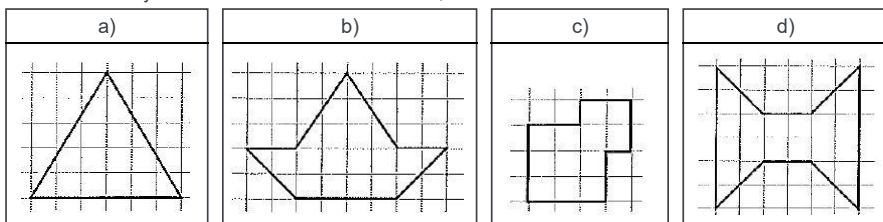


a)	b)	c)	d)
6 minút	7 minút	9 minút	12 minút

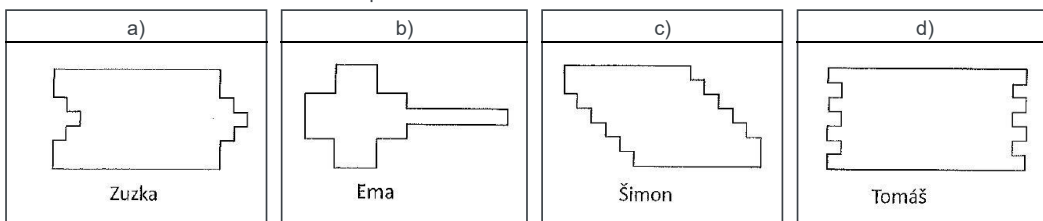
9. Ktoré z uvedených telies môžu mať 6 stien?

a)	b)	c)	d)
kužeľ	kváder	ihlan	kocka

10. Ktoré z nasledujúcich útvarov sú osovo súmerné, ale nie sú stredovo súmerné?



11. Žiaci mali z papiera v tvare obdĺžnika s obvodom 1 m odstrihnúť niekoľko štvorcov alebo obdĺžnikov tak, aby vznikol útvar s obvodom väčším ako 1 m. Komu sa to podarilo?



12. Tereza vypísala všetky prirodzené čísla od 196 po 269. Ktoré tvrdenia o zaokrúhľovaní vypísaných čísel sú pravdivé?

- Číslo 215 je najmenšie číslo, z ktorého po zaokrúhlení na desiatky vznikne číslo 220.
- Po zaokrúhlení na stovky sa všetky čísla zmenia.
- Z desiatich čísel vznikne po zaokrúhlení na desiatky číslo 230.
- Medzi vypísanými číslami bolo 20 takých, z ktorých po zaokrúhlení na stovky vznikne číslo 300.

13. V ovocnom sade rastú hrušky, čerešne, marhule, broskyne a 12 višní. Počet višní je polovica počtu hrušiek, šestina počtu čerešní, dve tretiny počtu marhúl a dve pätiny počtu broskýň. Ktoré tvrdenia sú pravdivé?

a)	b)	c)	d)
V sade rastie 6 hrušiek.	V sade rastie 72 čerešní.	V sade rastie 18 marhúl.	V sade rastie 30 broskýň.

14. Na prvých troch miestach v automobilových pretekoch skončili Erik, Dušan a Hugo. Jeden z nich jazdil na Fiate, druhý na Mazde, tretí na Volve. Vieme, že:

- Dušanov priateľ, ktorý pretekal na Mazde, skončil tretí,
- pretekár na Fiate nebol víťazom pretekov,
- Erik nikdy nesedel v Mazde,
- Dušan nepreteká na Fiate.

Ktoré tvrdenia sú pravdivé?

a)	b)	c)	d)
Preteky vyhral Erik.	Zvíťazil pretekár na Volve.	Dušan jazdil na Volve.	Na druhom mieste skončil Hugo.