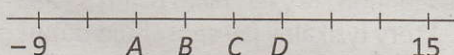


01 Miestom najvzdialenejším od stredu Zeme je vrchol sopky Chimborazo. Najnižšie položeným slaným jazerom na svete je Mŕtve more. Nadmorské výšky oboch miest sú uvedené v tabuľke. Aký je ich výškový rozdiel?

	Nadmorská výška
Chimborazo	6310 m
Mŕtve more	- 420 m

- A) - 6 730 m
B) - 5 890 m
C) 5 890 m
D) 6 730 m

02 V ktorom bode na číselnej osi sa nachádza obraz čísla 0?



- A) V bode A.
B) V bode B.
C) V bode C.
D) V bode D.

03 Parkerovci sa vybrali autom k starým rodičom do mesta vzdialeného 360 km. Išli priemernou rýchlosťou 80 kilometrov za hodinu. Po ceste sa nikde nezastavili. Za aký čas dorazili do cieľa?

- A) Za 5 hodín.
B) Za 4 hodiny a 50 minút.
C) Za 4 hodiny a 30 minút.
D) Za 4 hodiny a 5 minút.



04 Pred parkoviskom obchodného centra v Nitre je informácia:

- pondelok – piatok:**
7.00 – 18.00 hod.: prvé tri hodiny zdarma
každá začatá hodina: 2 €
po 18.00 hod.: parkovanie zdarma
- víkendy:** parkovanie zdarma

Koľko zaplatíme, ak na tomto parkovisku budeme parkovať v stredu od 12.15 do 18.30 hod.?

- A) 8 €
B) 6 €
C) 5 €
D) 4 €



05 Istá banka ponúka ročný úrok vo výške 1,2 % z uloženej sumy. Otec vložil do tejto banky 200 €. Aký úrok mu banka vypočítala po roku sporenia, ak žiadne ďalšie peniaze nevkladal ani nevyberal?

- A) 24 €
B) 12 €
C) 2,40 €
D) 1,20 €



06 Lyže, ktoré stáli 400 €, pred sezónou zdraželi o 25 %. Po sezóne znovu zlacneli o 25 %. Koľko eur stáli po zlacnení?

- A) 500 €
B) 475 €
C) 400 €
D) 375 €



07 Bratislavčania platia od augusta 2011 viac za cestovné lístky. Základný 15-minútový cestovný lístok zdražel až o 40 %. Ktorý z uvedených výrazov vyjadruje vzťah medzi novou (n) a starou (s) cenou tohto lístka?

- A) $n = 1,4 \cdot s$
B) $n = 0,4 \cdot s$
C) $s = 1,4 \cdot n$
D) $s = 0,4 \cdot n$



08 Podiel veľkosti hlavy k celkovej výške človeka závisí od jeho veku. Približne ho možno vypočítať zo vzťahu $H = 9 : (2 \cdot v + 36)$, kde H je veľkosť hlavy, v je vek človeka. Akú časť celkovej výšky tvorí hlava 9-ročného dieťaťa?

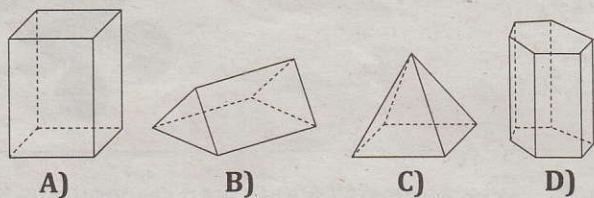
- A) Päťtinu.
B) Šestinu.
C) Sedminu.
D) Osminu.



09 Dve strany trojuholníka majú dĺžky 15 cm a 30 cm. Ktorú z uvedených dĺžok nemôže mať tretia strana tohto trojuholníka?

- A) 20 cm
B) 30 cm
C) 40 cm
D) 50 cm

10 Ktoré z telies na obrázku nie je hranolom?



11 Koľko vrcholov, stien a hrán má kváder?

- A) 8 vrcholov, 6 stien, 12 hrán
B) 8 vrcholov, 4 steny, 12 hrán
C) 4 vrcholy, 6 stien, 8 hrán
D) 4 vrcholy, 4 steny, 8 hrán

12 Na rovnú obdĺžnikovú strechu dlhú 11 m a širokú 6 m napadla 25 cm vysoká rovnomerná vrstva snehu. Koľko m^3 snehu napadlo na strechu?

- A) 8,25 m^3
B) 16,5 m^3
C) 825 m^3
D) 1650 m^3

13 Eva sa na internete dočítala zaujímavú informáciu:

Najprudší pokles teploty vzduchu zaznamenali 24. januára 1916 v americkom štáte Montana. O 6.00 hod. namerali + 7 °C. V priebehu 24 hodín klesla teplota vzduchu o 56 °C.

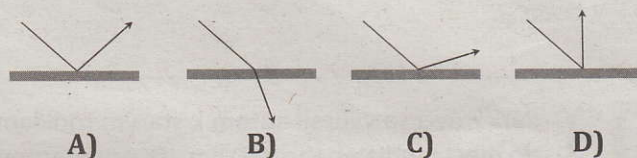
Koľko stupňov Celzia namerali 25. januára o 6.00 hod.?

14 V morskej vode je množstvo soli a čistej vody v pomere 7 : 193. Koľko kilogramov soli sa nachádza v 1000 kg morskej vody?

15 V rovnoramennom trojuholníku MAK so základňou MA má uhol pri vrchole K veľkosť 42 stupňov. Koľko stupňov meria uhol pri vrchole M?

16 Ktorý fyzikálny jav spôsobuje dúhu?

17 Na ktorom obrázku je správne zobrazený svetelný lúč, ktorý sa odrazil od zrkadla?



18 Mišo má v ruke novú učebnicu z fyziky. Učebnica má hmotnosť 535 gramov. Akou silou musí Mišo pôsobiť, aby ju udržal?

- A) 5,35 N
B) 53,5 N
C) 535 N
D) 5350 N