Clasa a VI-a

1. Când George merge la școală, el face 90 de pași pe minut, iar fiecare pas al lui măsoară 0,75 metri. Fratele său Victor, mergând la aceeași școală pe același traseu, face 100 de pași pe minut, dar fiecare pas al lui nu măsoară decât 0,60 metri. Dacă lui George îi trebuie 16 minute ca să ajungă la școală, lui Victor îi trebuie:
   a. 10 minute
   b. 20 minute
   c. 18 minute
   d. 21 minute
2. În Delta Dunării au venit din țările calde 500 de pelicani. În călătoria sa un pelican parcurge într-o oră aproximativ 5000 m. Câți kilometri parcurg în 10 ore cei 500 de pelicani?
   a. 2500 km
   b. 5000 km
   c. 25000 km
   d. 50000 km
3. Am deschis manualul de matematică și produsul numărului paginilor ce stau față în față este 6162. Atunci suma acestor pagini este:
   a. 97
   b. imposibil de precizat, sunt mai multe soluții
   c. 197
   d. 157

4. Efectele interacţiunilor pot fi:
   a. eficiente
   b. deformatoare
   c.statice
   d. neeficiente
5. Am împărțit numerele 2880 și 2897 la același număr și am obținut resturile 11, respectiv 9. Împărțitorul este :
   a. 17
   b. 19
   c. 151
   d. Alt număr
6. Viteza îşi păstrează mărimea, direcţia şi sensul atunci când ea este:

SCOALA GIMNAZIALĂ „SFÂNTU ILIE” TOPLIȚA

a. Constantă
b. Variabilă
c. Încetinită
d. Accelerată

7. Stan și Bran au strâns nuci. Nemulțumit, Bran i se adreseaza lui Stan:

- Trebuie să-mi dai o nucă din cele culese de tine pentru a avea de două ori mai multe decât tine, așa cum și eu sunt de două ori mai mare!

- Ba tu trebuie să-mi dai o nucă, pentru a avea același număr de nuci, așa cum cere o prietenie! replică Stan. Împreună, cei doi au strâns :

a. 25 nuci
b. 24 nuci
c. 18 nuci
d. 12 nuci

8. Lui Matei – elev în clasa a VI-a – îi plac mult animalele. Acasă el are: un câine – Rex, o pisică – Sky, două broaște țestoase, 6 pești Guppy și doi Peruși. La un loc, inimilor au:

a. 18 atrii și 18 ventricule
b. 16 atrii și 16 ventricule
c. 16 atrii și 18 ventricule
d. 18 atrii și 16 ventricule

9. Bunica are 27 de portocale și 42 de mere . Ea le distribuie, în mod egal nepoților, dar îi mai rămân 3 portocale și două mere . Atunci bunica are:

a. 5 nepoti
b. 6 nepoți
c. 4 sau 8 nepoți
d. 2 sau 4 nepoți

10. Care asociere localizare – organ este corectă?

a. Cavitate craniană – trahee
b. Cavitate toracică – creier
c. Cavitate abdominală – stomac
d. Cavitate toracică – ficat

11. Suma măsurilor unghiurilor în jurul unui punct este de :

a. 180^0
b. 90^0
c. 360^0
d. 45^0

12. Știind că viteza de circulație a informației prin neuroni este de 120 m/s, calculați câți kilometri poate parcurge informația prin neuroni într-o oră?

ȘCOALA GIMNAZIALĂ „SFÂNTU ILIE” TOPLIȚA

a. 432km
b. 342 km
c. 423 km
d. 324 km

13. Dintre elevii unei clase, 30% au participat la o excursie în Ardeal, 70% la o excursie în Dobrogea , iar 20 % din ei au mers în ambele excursii. Cât la sută dintre elevi nu au participat la nicio excursie ?
a. 30%
b. 50%
c. 70%
d. 20%

14. Citește cu atenție și alege afirmația falsă:
a. Țesuturile conducătoare sunt formate din celule alungite, puse cap la cap.
b. Fotosinteza și chemosinteza sunt tipuri de hrănire autotrofă.
c. Esofagul este un tub musculos aflat între faringe și intestin, deschizându-se în acesta prin orificiul cardia.
d. La păsări plămânii sunt bine dezvoltați și se continuă cu nouă saci aerieni.

15. Perimetrul unui triunghi echilateral, având lungimea unei laturi de 12,25 cm, este :
a. 24,50 cm
b. 36,75 cm
c. 37,65 cm
d. 36,50 cm

16. Ieri la un magazin s-au vândut fulare de 7067 lei, iar azi de 7548 lei. Știind că prețul a rămas același, vânzătorul spune patronului:
Azi am vândut cu:
a. 15 mai multe fulare decât ieri
b. 13 mai multe fulare decât ieri
c. 36 mai multe fulare decât ieri
d. 21 mai multe fulare decât ieri

17. Unitatea de măsură în sistemul internaţional a forţei este:
a. Pa (Pascal)
b. K (Kelvin)
c. N (Newton)
d. J (Joule)

18. Sunt animale poikiloterme:
a. Amfibienii

ȘCOALA GIMNAZIALĂ „SFÂNTU ILIE” TOPLIȚA

b. Păsările
c. Protistele
d. Mamiferele

ȘCOALA GIMNAZIALĂ „SFÂNTU ILIE" TOPLIȚA