



1. Człowiek do życia potrzebuje:

- a) wody  b) pokarmu  c) tlenu  d) powietrza

2. Choroby zakaźne to:

- a) grypa  b) wścieklizna  c) gruźlica  d) odra

3. Podstawowym składnikiem wszystkich organizmów jest:

- a) magnez  b) wapń  c) woda  d) próchnica

4. Które z wymienionych gleb występują na terenie Polski?

- a) torfowe  b) bielcowe  
 c) rędziny  d) czarnoziemy

5. Główne czynności życiowe człowieka to:

- a) oddychanie  b) rozmnażanie się  c) wydalanie  d) odżywianie się

6. Szczególnie szkodliwe dla zdrowia są:

- a) nikotyna  b) alkohol  c) świeże powietrze  d) narkotyki

7. Wiek ryby można określić na podstawie:

- a) ilości łusek  b) wielkości łusek  
 c) wielkości płetw  d) długości płetwy ogonowej

8. Jedyne w Europie rumowiska skalne-gołoborza znajdują się w:

- a) Karpatach  b) Sudetach  
 c) Górach Świętokrzyskich  d) Pieninach

9. Puszcza Białowiecka leży na Nizinie:

- a) Śląskiej  b) Południowowielkopolskiej  
 c) Mazowieckiej  d) Północnopodlaskiej

10. Sosna bursztynowa rosła niegdyś na terenie:

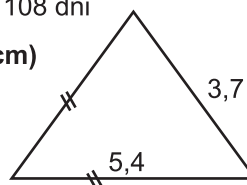
- a) Wolińskiego Parku Narodowego  b) Białowieckiego Parku Narodowego  
 c) Ojcowskiego Parku Narodowego  d) Tatrzańskiego Parku Narodowego

11. Dwa statki jednocześnie wypływają z portu. „Jacek” odbywa rejsy trwające 16 dni, a „Agatka” rejsy trwające 18 dni. Za ile dni statki spotkają się w porcie?

- a) 144 dni  b) 72 dni  c) 108 dni  d) nie można obliczyć

12. Obwód narysowanego trójkąta wynosi: (wymiary podane w cm)

- a) 15,4 cm  
 b) 14,5 cm  
 c) 12,8 cm  
 d) nie można obliczyć



13. Kwadrat ma obwód 88 cm. Pole tego kwadratu jest równe:

- a) 22 cm<sup>2</sup>  b) 44 cm<sup>2</sup>  c) 404 cm<sup>2</sup>  d) 484 cm<sup>2</sup>

14. Jaką długość ma krawędź sześcianu jeżeli jego objętość wynosi 125 l?

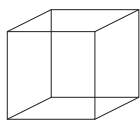
- a) 50 cm  b) 5 cm  c) 5 dm  d) 0,5 m

15. Która równość jest fałszywa?

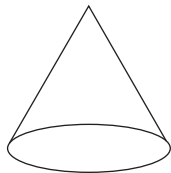
- a)  $4 \frac{4}{5} = 4,8$   b)  $12 \frac{1}{3} = \frac{37}{3}$   c)  $\frac{47}{7} = 7 \frac{5}{7}$   d)  $9 \frac{2}{3} = 9,6$

16. Która z figur jest ostrosłupem?

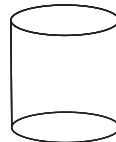
a)



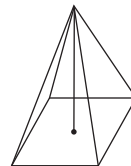
b)



c)



d)



17. Wynikiem działania  $(42,147 \cdot 10) : 100$  jest:

a) 421,47

b) 42147

c) 0,42147

d) 4,2147

18. Która z liczb jest podzielna przez 3 i 5?

a) 245

b) 3360

c) 12345

d) 843030

19. Czworokąt, który ma przekątne prostopadłe to:

a) prostokąt

b) kwadrat

c) deltoid

d) romb

20. Obliczenia arytmetyczne możemy sobie ułatwić stosując następujące prawa działań:

a) przemienność dodawania

b) przemienność odejmowania

c) łączność mnożenia

d) rozdzielność mnożenia względem dodawania

21. Najmniejszą liczbą pierwszą jest:

a) 2

b) 1

c) 0

d) 3

22. Iloczyn  $14 \cdot 15 \cdot 22$  nie jest podzielony przez:

a) 7

b) 10

c) 9

d) 25

23. Najmniejszym wspólnym mianownikiem ułamków  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{7}{5}$ ,  $\frac{17}{30}$ ,  $\frac{26}{45}$ ,  $\frac{8}{9}$  jest liczba:

a) 60

b) 45

c) 90

d) 150

24. W wypożyczalni samochodów pana Kowalskiego jest 150 aut, ale tylko  $\frac{7}{15}$  sprawnych. W wypożyczalni pana Malinowskiego jest 90 samochodów, w tym sprawnych  $\frac{29}{30}$ . Ile razem jest uszkodzonych samochodów?

a) 157

b) 83

c) 80

d) 77

25. Za  $2\frac{4}{5}$  kg ogórków Krysia zapłaciła 8 zł 68 gr. Ile kosztował kilogram ogórków?

a) 2 zł 85 gr

b) 3 zł 10 gr

c) 2 zł 95 gr

d) 3 zł 20 gr

26. Iloczyn liczb  $4\frac{1}{2}$  i  $5\frac{1}{3}$  zmniejszony 5 razy to:

a)  $4\frac{4}{5}$

b) 120

c) 4,8

d) 0,48