



1. Warszawa jest stolicą Polski od:

- a) XV wieku b) 1596 r. c) 1490 r. d) XVI wieku

2. Trakt Królewski w Warszawie to ulice:

- a) Marszałkowska - Aleje Jerozolimskie - Piękna
 b) Świętokrzyska - Królewska - Krakowskie Przedmieście
 c) Krakowskie Przedmieście - Nowy Świat - Aleje Ujazdowskie
 d) Solidarności - Jana Pawła - Miła

3. Podczas wyładowań atmosferycznych z tlenu zawartego w powietrzu tworzy się:

- a) dwutlenek węgla b) para wodna c) pył d) ozon

4. Najstarszym miastem Polski jest:

- a) Gdańsk b) Kalisz c) Kraków d) Poznań

5. Który przyrząd jest przyrządem optycznym?

- a) mikroskop b) teleskop c) aparat fotograficzny d) okulary

6. Nauki przyrodnicze to:

- a) biologia b) historia c) geografia d) chemia i fizyka

7. Które zdanie jest prawdziwe:

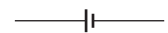
- a) Przedmiot pływa, jeżeli jest wykonany z substancji mającej gęstość mniejszą od gęstości cieczy, w której jest zanurzony.
 b) Pływanie ciała nie zależy od jego objętości.
 c) Siła tarcia ma zastosowanie w poruszaniu się po powierzchni.
 d) Powietrze zimne ma większą gęstość od powietrza ciepłego.

8. Amperomierz to przyrząd do mierzenia:

- a) napięcia elektrycznego b) natężenia prądu elektrycznego
 c) wartości oporności d) żadna z wymienionych

9. Które symbole są prawdziwe?

- a) dioda b) uziemienie c) żarówka d) źródło zasilania



10. Światło rozchodzi się po:

- a) liniach krzywych b) okręgu c) liniach prostych d) paraboli

11. Rozwinięcie dziesiętne skończone ma ułamek:

- a) $\frac{1}{15}$ b) $\frac{7}{20}$ c) $\frac{4}{25}$ d) $\frac{17}{34}$

12. Suma najmniejszej i największej z liczb -1,3; -0,5; 2,5; -2,4; -3,7 wynosi:

- a) 1,2 b) -8,2 c) -1,2 d) -3,7

13. Czwarta część liczby 16^2 to:

- a) 16 b) 4^3 c) 4^2 d) 64

14. Które zdanie jest fałszywe?

- a) Kąt wklęsły ma miarę mniejszą niż 180° .
 b) Kąty ostre, proste, rozwarte to kąty wypukłe.
 c) Kąt zerowy, kąt półpełny i kąt pełny to kąty wypukłe.
 d) Suma kątów przyległych jest większa od 180° .

15. Drogę hamowania samochodu osobowego w metrach oblicza się według uproszczonego wzoru $S = 0,006 \cdot V^2$, V - prędkość w km/h. Oblicz drogę S jeżeli $V = 80$ km/h.

- a) 38,4 m b) 3,84 m c) 384 m d) 0,96 m

16. Oblicz obwód trójkąta, jeżeli jeden bok ma 3,8 cm a każdy następny jest o 1,3 cm większy od poprzedniego.

- a) 14,3 cm b) 15,3 cm c) 16,3 cm d) 14,1 cm

17. Ułamek $\frac{7}{40}$ zapisany w postaci dziesiętnej to:

- a) 0,075 b) 0,175 c) 0,275 d) 1,75

18. Iloraz różnicy 15 i 6 przez sumę 17 i 3 to:

- a) $15 - 6 : 17 + 3$ b) $\frac{15 - 6}{17 + 3}$ c) $\frac{15 - 6}{17} + 3$ d) $(15 - 6) : (17 + 3)$

19. Najszybsi zawodnicy w chodzie sportowym pokonują 50 km w ciągu trzech i pół godziny. Idąc w tym tempie zawodnik w ciągu 12 godzin przeszedłby dystans:

- a) około 170 km b) ponad 160 km c) ponad 200 km d) mniej niż 200 km

20. W Sejmie zasiada 460 posłów. Liczba miejsc partii która zdobyła 143 miejsca to:

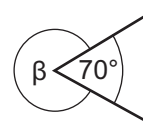
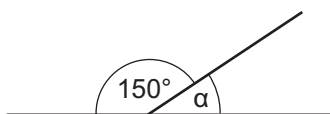
- a) 30,9% b) 31,09% c) 31% d) 31,1%

21. Jaka jest średnia ocen z matematyki w klasie 6 na półroczu, jeśli są 2 szóstki, 4 piątki, 13 czwórek, 8 trójek, 4 dopuszczające i 2 niedostateczne?

- a) 3,(57) b) 3,58 c) 3,6 d) 3,5

22. Ile wynosi suma miar kątów α i β ?

- a) 290°
 b) 220°
 c) 100°
 d) 320°



23. Najwięcej osi symetrii ma:

- a) trapez równoramienny b) koło c) odcinek d) trójkąt równoramienny

24. Pole powierzchni prostopadłościanu o wymiarach 5 cm x 6 cm x 6 cm wynosi:

- a) 180 cm^2 b) 190 cm^2 c) 192 cm^2 d) 184 cm^2

25. Ile waży woda w basenie o wymiarach 25 m x 9 m x 1,5 m. 1 l wody waży 1 kg, $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ l}$, 1 m^3 wody waży 1 t.

- a) ponad 350 t b) 337,5 t c) ponad 330 t d) mniej niż 330 t

26. Wartość liczbową wyrażenie $4a + 1 - b^2$ dla $a = -3$, $b = -\frac{1}{2}$ jest równa:

- a) $-11\frac{1}{4}$ b) $-10\frac{3}{4}$ c) -12 d) $-12\frac{1}{4}$