



1. Naturalne formy terenu to:

- a) doliny górskie  
 b) góry  
 c) nagie skały  
 d) lasy z roślinnością odnawiającą się bez udziału człowieka

2. Rośliny, które uprawia się w Polsce to:

- a) jęczmień  
 b) kukurydza  
 c) pszenica  
 d) rzepak i słonecznik

3. Gród, który prawa miejskie otrzymał w XII wieku, stając się „grodem kasztelańskim” to:

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

4. Sukiennice znajdują się w:

- a) Warszawie  
 b) Poznaniu  
 c) Sandomierzu  
 d) Krakowie

5. Symbolem Kampinoskiego Parku Narodowego, który bezpośrednio graniczy z Warszawą jest:

- a) żubr  
 b)łoś  
 c) sarna  
 d) sokół

6. Mikołaj Kopernik wiekopomne dzieło „O obrotach ciał niebieskich” napisał mieszkając:

- a) w Toruniu  
 b) w Gdańskich  
 c) we Fromborku  
 d) w Olsztynie

7. Które symbole używane na schematach elektrycznych prawidłowo oznaczono?

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

8. Siły występujące w przyrodzie to siły:

- a) jądrowe  
 b) elektryczne  
 c) grawitacyjne  
 d) wiatru

9. Z jaką prędkością poruszał się rowerzysta na trasie 14 km, którą pokonał w ciągu 40 minut?

- a)  $14 \frac{\text{km}}{\text{h}}$   
 b)  $7 \frac{\text{km}}{\text{h}}$   
 c)  $21 \frac{\text{km}}{\text{h}}$   
 d)  $28 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

10. Unoszeniem ciał na wodzie w starożytności zajmował się:

- a) Pitagoras  
 b) Tales  
 c) Archimedes  
 d) Euklides

11. Które zdanie jest prawdziwe?

- a) Światło porusza się z prędkością 300000 km/h.  
 b) Ciało pływa, jeżeli jego gęstość jest mniejsza od gęstości cieczy, w której je zanurzono.  
 c) Maszyną prostą jest dźwignia.  
 d) Ciała, które drgają wytwarzają dźwięk.

12. Gęstość drewnianego klocka o masie 70 dag i objętości 1 dm<sup>3</sup> wynosi:

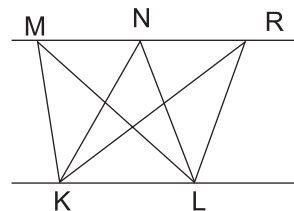
- a)  $70 \frac{\text{kg}}{\text{cm}^3}$   
 b)  $7 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$   
 c)  $0,7 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$   
 d)  $700 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$

13. Wartość wyrażenia  $3 \cdot (1\frac{2}{3})^2 - 2 \cdot (1\frac{1}{2})^3$  wynosi:

- a) 12  
 b)  $1\frac{7}{12}$   
 c) 2  
 d)  $\frac{38}{24}$

14. Ola i Jola wybrały się na wycieczkę rowerową. Pierwszy odcinek drogi wynosił  $30\frac{3}{4}$  km, drugi był o  $6\frac{1}{4}$  km dłuższy, a trzeci był krótszy od pierwszego o  $8\frac{1}{2}$  km. Ile km przejechały dziewczynki w ciągu wycieczki?

- a) 90 km  b) 82 km  
 c) 94 km  d) 78 km

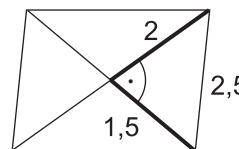


15. Który trójkąt ma największe pole?

- a)  $\triangle KLM$   
 b)  $\triangle KLN$   
 c)  $\triangle KLR$   
 d) wszystkie są takie same

16. Pole narysowanego równoległoboku wynosi: (wymiary podane w cm)

- a)  $3\text{ cm}^2$   
 b)  $7,5\text{ cm}^2$   
 c)  $6\text{ cm}^2$   
 d)  $12\text{ cm}^2$



17. Deltoid ma przekątne 7 cm i 10 cm. Jego pole w skali 1:3 wynosi:

- a)  $11\frac{2}{3}\text{ cm}^2$   b)  $\frac{35}{9}\text{ cm}^2$   c)  $\frac{70}{9}\text{ cm}^2$   d)  $3\frac{8}{9}\text{ cm}^2$

18. Rozwinięciem dziesiętnym ułamka  $\frac{17}{6}$  jest:

- a) 2,(83)  b) 2,5  c) 2,8333...  d) 2,8(3)

19. Liczba 1000 razy większa niż 0,17 : 100 jest równa:

- a) 17  b) 1,7  c) 0,017  d) 0,0017

20. Kapelusz pani Hani kosztował 196 zł. Cenę obniżono o 0,25 jej wartości. Cena kapelusza po obniżce jest równa:

- a) 174 zł  b) 49 zł  c) 147 zł  d) 245 zł

21. Błędnie wstawiono znak nierówności w:

- a)  $-3 \cdot 7 > 3 \cdot 6$   b)  $12 : (-3) < 12 : 3$   c)  $-2\frac{1}{2} + 4 < -3\frac{1}{4} + (-6\frac{1}{2})$   d)  $(-3)\frac{1}{3} \leq 3 \cdot (-\frac{1}{3})$

22. Kąt między ramionami trójkąta równoramiennego ma miarę  $38^\circ$ . Kąt przy podstawie ma miarę:

- a)  $98^\circ$   b)  $142^\circ$   c)  $71^\circ$   d)  $109^\circ$

23. Ile ścian bocznych ma graniastosłup?

- a) 4  b) 6  
 c) 8  d) nie można określić nie znając podstawy

24. Liczba wierzchołków graniastosłupa:

- a) jest równa 6  b) jest równa 8  
 c) jest równa 10  d) dwa razy większa niż liczba krawędzi podstawy

25. Która z figur ma dokładnie jedną oś symetrii?

- a)  b)  c)  d)

26. Trójkątem rozwartokątnym równoramiennym nie jest trójkąt:

- a)   
 b)   
 c)   
 d)