

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Suma dwóch liczb, z których pierwsza jest równa  $6\frac{4}{15}$ , a druga o  $2\frac{7}{15}$  większa jest równa:

- A)  $13\frac{4}{15}$        B) 15       C)  $15\frac{2}{15}$        D)  $17\frac{2}{5}$

2. Obwód prostokąta jest równy 18 cm, a jego pole  $20\text{ cm}^2$ . Wymiary tego prostokąta wynoszą:

- A) 4 cm, 5 cm       B) 2 cm, 10 cm       C) 3 cm, 6 cm       D) 1 cm, 20 cm

3. O ile  $\text{cm}^2$  zwiększa się pole kwadratu o boku 9 cm, jeżeli jego bok zwiększymy o 2 cm?

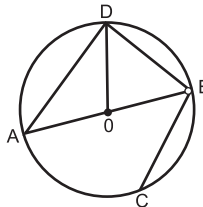
- A)  $40\text{ cm}^2$        B)  $36\text{ cm}^2$        C)  $18\text{ cm}^2$        D)  $68\text{ cm}^2$

4. W której zamianie popełniono błąd?

- A)  $48\text{ a} = 4800\text{ m}^2$        B)  $11\text{ ha} = 1100\text{a}$   
 C)  $20\text{ ha } 20\text{ a} = 20200\text{ m}^2$        D)  $7\text{ a } 6\text{ m}^2 = 706\text{ m}^2$

5. Prawdą jest, że odcinki dla danego okręgu to:

- A) AB - średnica  
AD - promień  
DB - cięciwa       B) AB - cięciwa  
OB - promień  
BC - średnica       C) OA - promień  
OD - cięciwa  
AB - średnica       D) AB - średnica  
OB - promień  
AD - cięciwa



6. Średnica okręgu wynosi 6 cm. Promień tego okręgu w skali 4:1 wynosi:

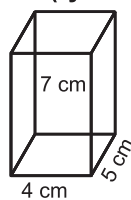
- A) 12 cm       B) 24 cm       C) 1,5 cm       D) 48 cm

7. Akwarium ma kształt prostopadłościanu. Wymiary tego akwarium w skali 1:10 są równe 3,5 cm; 4 cm; 4,5 cm. Wymiary w skali 1:1 to:

- A) 35 cm, 40 cm, 45 cm       B) 350 cm, 40 cm, 45 cm  
 C) 35 cm, 40 cm, 450 cm       D) 0,35 cm, 0,4 cm, 0,45 cm

8. Pole powierzchni prostopadłościanu (rys. obok) wynosi:

- A)  $156\text{ cm}^2$   
 B)  $165\text{ cm}^2$   
 C)  $148\text{ cm}^2$   
 D)  $166\text{ cm}^2$



9. Suma krawędzi sześcianu o objętości  $729\text{ cm}^3$  jest równa:

- A) 108 cm       B) 90 cm       C) 81 cm       D) 135 cm

10. Które figury nie są przystające?

- A) dwa okręgi o równych promieniach  
 B) kwadrat o boku 4 cm i kwadrat o obwodzie 16 cm  
 C) dwa trójkąty równoboczne  
 D) dwie proste

11. Suma kątów wewnętrznych każdego pięciokąta wynosi:

- A)  $180^\circ$        B)  $360^\circ$        C)  $450^\circ$        D)  $540^\circ$

12. Graniastosłupem prostym jest:

- A)       B)       C)       D)

13. Jaki trójkąt ma dwa kąty  $70^\circ$  i  $40^\circ$ ?

- A) równoboczny     B) równoramienny     C) prostokątny     D) różnoboczny

14. 6 godzin to:

- A)  $\frac{1}{4}$  doby     B)  $\frac{1}{2}$  doby     C)  $\frac{2}{3}$  doby     D)  $\frac{3}{4}$  doby

15.  $\frac{1}{3}$  z  $\frac{1}{2}$  liczby 180 wynosi:

- A) 60     B) 90     C) 30     D) 120

16. Do odwrotności liczby  $5\frac{1}{2}$  dodaj odwrotność liczby  $4\frac{1}{8}$

- A)  $\frac{14}{33}$      B)  $\frac{77}{8}$      C)  $\frac{12}{33}$      D)  $\frac{37}{4}$

17. Cenę 1 m materiału wynoszącą 150 zł obniżono o  $\frac{1}{5}$ . Cena po obniżce wynosi:

- A) 140 zł     B) 130 zł     C) 120 zł     D) 110 zł

18. Długość prostokąta ma 80 cm, a szerokość stanowi 0,4 długości. Pole tego prostokąta jest równe:

- A) mniej niż  $20 \text{ dm}^2$      B)  $26,5 \text{ dm}^2$      C)  $25,6 \text{ dm}^2$      D) więcej niż  $30 \text{ dm}^3$

19. Samochód ciężarowy zużywa  $11\frac{1}{5}$  l benzyny na trasie 35 km. Ile benzyny zużyje ten samochód na trasie 10 km?

- A)  $4\frac{4}{5}$      B)  $1\frac{3}{5}$      C)  $3\frac{1}{5}$      D)  $2\frac{2}{5}$

20. Pięć zeszytów kosztuje 9 zł 25 gr. Ile trzeba zapłacić za 8 takich zeszytów?

- A) 12 zł 90 gr     B) 13 zł 60 gr     C) 14 zł 80 gr     D) więcej niż 15 zł

21. Rozwiązaniem równania  $2x - 6 = 32$  jest:

- A)  $x = 17$      B)  $x = 22$      C)  $x = 19$      D)  $x = 16$

22. Który z zapisów jest prawidłowy?

- A)  $0 > 3$      B)  $0 < 3$      C)  $10^2 > 10^3$      D)  $10^1 < \frac{3}{4} \cdot 12$

23. Jeżeli  $a = \frac{1}{3}$  liczby  $(1\frac{4}{5} + 1,2)^2$ ,  $b = 4\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} + 6\frac{1}{2} : 2\frac{1}{6}$  to iloczyn liczb a i b wynosi:

- A) 12     B) 18     C) 9     D) 27

24. Na uszycie jednego garnituru krawiec potrzebuje 3 m i 20 cm materiału. Po uszyciu 6 garniturów krawiec zauważył, że pozostało mu jeszcze  $\frac{4}{5}$  m. Ile metrów materiału miał krawiec?

- A) 24 m     B) 22 m     C) 28 m     D) 20 m

25. Ułamek większy od  $\frac{1}{5}$ , a mniejszy od  $\frac{1}{4}$ , to:

- A)  $\frac{13}{40}$      B)  $\frac{22}{80}$      C)  $\frac{15}{80}$      D)  $\frac{9}{40}$

26. Wskazówki zegara o godzinie  $17^{00}$  tworzą kąt:

- A) prosty     B) ostry  
 C) półpełny     D) rozwarty