

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 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 cm^2 zwiększa się pole kwadratu o boku 9 cm, jeżeli jego bok zwiększymy o 2 cm?

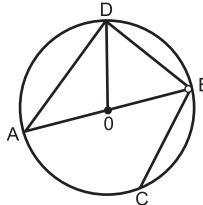
- A) 40 cm^2 B) 36 cm^2 C) 18 cm^2 D) 68 cm^2

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:

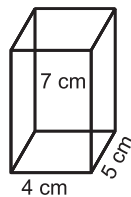
- A) 12 cm B) 24 cm C) 1,5 cm D) 48 cm

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 cm^2
 B) 165 cm^2
 C) 148 cm^2
 D) 166 cm^2



9. Suma krawędzi sześcianu o objętości 729 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° B) 360° C) 450° D) 540°

12. Graniastosłupem prostym jest:

- A)  B)  C)  D) 

13. Jaki trójkąt ma dwa kąty 70° i 40° ?

- 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 dm^2 B) $26,5 \text{ dm}^2$ C) $25,6 \text{ dm}^2$ D) więcej niż 30 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 17⁰⁰ tworzą kąt:

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