

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Konstytucja 3 Maja została uchwalona w 1791 r. Rok ten zapisany znakami rzymskimi to:
- A) MDCCXCI B) MDCXCI C) MDCCIX D) MDCCXCIX
2. Rok produkcji filmu to: MCMLXXXIX. Rok ten zapisany cyframi arabskimi to:
- A) 1999 B) 1998 C) 1989 D) 1979
3. Ile razy piłka ważąca 3 dag jest cięższa od piłeczki ważącej 10 g?
- A) 7 B) 3 C) 20 D) 30
4. Które z powyższych wyrażeń to suma liczby 45 i iloczynu 15 i 26?
- A) $45 : 15 + 26$ B) $45 + 15 \cdot 26$ C) $45 \cdot 15 + 26$ D) $45 + 15 : 26$
5. Ile jest liczb złożonych większych od 10, a mniejszych od 30?
- A) 13 B) 14 C) 12 D) 15
6. Liczba 360 jest najmniejszą wspólną wielokrotnością liczb:
- A) 24 i 45 B) 45 i 120 C) 35 i 40 D) 36 i 96
7. O ile powierzchnia Tatrzańskiego Parku Narodowego (21164 ha) jest większa od Pienińskiego Parku Narodowego (2231 ha)?
- A) 18933 ha B) 19833 ha C) około 11 razy D) 18393 ha
8. Oblicz: kwadrat liczby 102 powiększ o kwadrat liczby 11.
- A) 226 B) 262 C) 12505 D) 10525
9. Pewną mapę narysowano w skali 1:100000. 1 mm na tej mapie to:
- A) 1 km w terenie B) 5 km w terenie C) 100 m w terenie D) 1000 cm w terenie
10. Trzy i jedna czwarta godziny to:
- A) 140 minut B) 195 minut C) 75 minut D) 124 minuty
11. Obwód kwadratu wynosi 32 cm. Jego pole w skali 2:1 jest równe:
- A) 164 cm^2 B) 128 dm^2 C) 256 cm^2 D) $2,56 \text{ dm}^2$
12. Prostokątną działkę o wymiarach 120 m i 400 m podzielono na cztery jednakowe części. Pole każdej z tych części wynosi:
- A) 12000 m^2 B) 120 a C) 1,2 ha D) 12 ha
13. Ile liczb całkowitych mieści się między liczbami 1,92 i 5,01?
- A) 3 B) 4 C) 5 D) nieskończenie wiele

14. $2\frac{1}{2}$ i $\frac{2}{5}$ to liczby:

- A) równe B) przeciwne C) odwrotne D) wymierne

15. Rozwiązaniem równania $2(x - 1) = 6$ jest liczba:

- A) 3 B) 4 C) 0 D) $3\frac{1}{2}$

16. Jeżeli a i b są liczbami odwrotnymi, to prawdziwa jest równość:

- A) $a + b = 0$ B) $a + b = 1$ C) $a \cdot b = 1$ D) $a \cdot b = 0$

17. Liczbą przeciwną do liczby 0,08 jest liczba:

- A) $-\frac{2}{25}$ B) $12\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{25}$ D) $-12\frac{1}{2}$

18. Suma długości wszystkich krawędzi sześcianu jest równa 120 cm. Objętość tego sześcianu jest równa:

- A) 100 cm^3 B) 30 cm^3 C) 1000 cm^3 D) 1 dm^3

19. Wartością wyrażenia $\frac{3}{7} \cdot 14 + \frac{5}{6} \cdot 8 + \frac{2}{3} : 4$ jest liczba:

- A) $12\frac{5}{6}$ B) $13\frac{1}{2}$ C) 14 D) $15\frac{2}{3}$

20. Pole w kształcie prostokąta o bokach 12,5 m i $24\frac{2}{3}$ m należy pokryć sztuczną trawą. Ile trawy należy kupić?

- A) $308\frac{1}{3} \text{ m}^2$ B) $308,33 \text{ m}^2$ C) $308,(3) \text{ m}^2$ D) 309 m^2

21. Pole równoległoboku jest równe 684 dm^2 . Jeden z boków ma długość 1,2 m. Długość wysokości opuszczonej na ten bok jest równa:

- A) 57 dm B) 570 cm C) 57 cm D) 5,7 m

22. Dla $a = 8$, $b = \frac{1}{2}$ wartość liczbową wyrażenia $\frac{1}{2}a + 2b + a^2 - \frac{b}{2}$ wynosi:

- A) $67\frac{3}{4}$ B) $68\frac{3}{4}$ C) $69\frac{3}{4}$ D) $68\frac{1}{4}$

23. Podstawą graniastosłupa może być:

- A) dowolny trójkąt B) dowolny czworokąt
 C) koło D) każdy wielokąt foremny

24. Siatka graniastosłupa zależy od:

- A) długości krawędzi B) figury, która jest podstawą
 C) figury, która jest ścianą boczną D) ilości ścian

25. Jaką część doby stanowi 16 godzin i 20 minut?

- A) $\frac{3}{4}$ doby B) $\frac{2}{3}$ doby C) $\frac{27}{40}$ doby D) $\frac{49}{72}$ doby

26. W trapezie równoramiennym kąt przy krótszej podstawie jest równy 142° . Miara kąta przy dłuższej podstawie wynosi:

- A) 38° B) 76° C) 42° D) 48°