

ZESTAW EGZAMINACYJNY MATEMATYKA

II ETAP EDUKACYJNY SZKOŁA PODSTAWOWA Klasa V

imię i nazwisko ucznia

dzień - miesiąc - rok
przeprowadzenia egzaminu

1. Dopisując na początku liczby dwucyfrowej dwie dwójki, powiększamy ją o:
 - A. 1000
 - B. 2200
 - C. 100
 - D. 22

2. O ile różni się suma liczb 48 i 16 od ich ilorazu?

3. Jaka jest cyfra setek wyniku dodawania $1254+72+46$?

4. W teatrze jest 35 rzędów po 17 krzeseł w każdym rzędzie. Ile jest miejsc w tym teatrze?

5. Które z podanych zdań jest prawdziwe?

baton owocowy	1 zł 76 gr
napój warzywny	2 zł 30 gr
książka „Poradnik zielarza”	12 zł 38 gr
kalendarz kieszonkowy	7 zł 65 gr
płaszcz przeciwdeszczowy	62 zł
kalosze	37 zł 50 gr
krzesło ogrodowe	22 zł
stół ogrodowy	42 zł

- A. 3 batony i 3 napoje kosztują więcej niż 12 zł.
- B. Płaszcz przeciwdeszczowy i kalosze kosztują więcej niż 100 zł.
- C. Za książkę i kalendarz można zapłacić banknotem 20-złotowym.
- D. Za 4 krzesła i stół zapłacisz mniej niż 130 zł.

6. Zapisz pięć kolejnych wielokrotności liczby 12 zaczynając od trzykrotności tej liczby.

7. Oblicz:

$$\text{NWW}(12, 16) =$$

$$\text{NWD}(18, 72) =$$

8. Które z podanych zdań jest prawdziwe?
- A. Liczba 0 jest dzielnikiem każdej liczby nieparzystej.
 - B. Każdy dzielnik liczby 25 jest dzielnikiem liczby 5.
 - C. Liczba 1 jest dzielnikiem każdej liczby naturalnej.
 - D. Każda liczba naturalna ma tyle samo dzielników co wielokrotności.

9. W zbiorze $\{1,2,7,9,12,17,19\}$ wskaż wszystkie liczby pierwsze.

10. Ania przeczytała książkę, która miała 116 stron, w ciągu trzech dni. Pierwszego dnia przeczytała 36 stron, drugiego 48 - stron. Jaką część całej książki przeczytała trzeciego dnia

11. Wskaż zdanie prawdziwe.
- A. $3\frac{7}{12}$ godziny to 215 minut
 - B. $1\frac{1}{10}$ metra to 1010 centymetrów
 - C. $2\frac{5}{20}$ kilograma to 201 gramów
 - D. $1\frac{1}{5}$ doby to 29 godzin

12. W dzbanku było $2\frac{1}{2}$ litra soku. Jarek wypił $\frac{2}{5}$ litra soku, a Kasia $\frac{3}{10}$ litra. Ile litrów soku zostało w dzbanku?

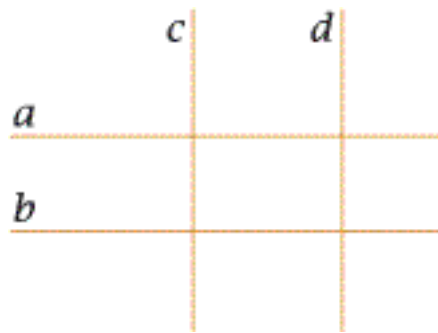
13. Oblicz:

$$45,768 \cdot 10 : 100 \cdot 1000 : 10 =$$

$$2\frac{1}{2} \cdot (4 - 2\frac{1}{4} : 2) =$$

14. Pan Tadeusz zebrał w lesie $9\frac{1}{2}$ kg jagód. Zawiózł je w jednakowych opakowaniach na targ. Ile opakowań zabrał na targ, jeśli w jednym mieści się $\frac{1}{4}$ kg jagód?

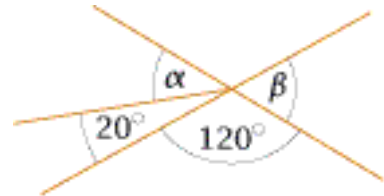
15. Proste a i b są równoległe, prosta b jest prostopadła do prostej c a proste c i d są równoległe.



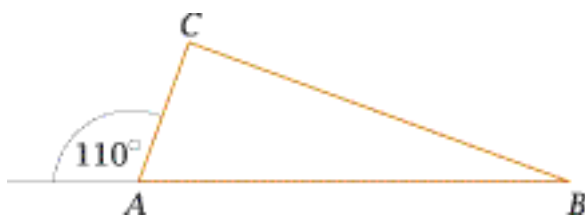
Zatem:

- A. prosta b jest prostopadła do prostej d i prosta a nie jest prostopadła do prostej c
- B. prosta a jest prostopadła do prostej c i prosta b jest prostopadła do prostej d
- C. prosta a jest prostopadła do prostej c i prosta b nie jest prostopadła do prostej d
- D. odległość prostej a od prostej b jest taka sama jak odległość prostej c od prostej d

16. Oblicz miary kątów α i β .



17. Trójkąt ABC jest prostokątny. Oblicz miary kątów tego trójkąta.



18. Prostokąt ma obwód równy obwodowi kwadratu o boku 5cm. Jeden z boków tego prostokąta ma 6cm. Wyznacz długość drugiego boku tego prostokąta.

19. Wskaż zdanie fałszywe.
- A. Przekątne kwadratu są jednakowej długości.
 - B. Prostokąt jest trapezem.
 - C. Każdy romb jest kwadratem.
 - D. Trapez równoramienny ma dwie pary kątów o tej samej mierze.

20. Jaką część figury zacieniowano na rysunku poniżej?



- A. 0,38
- B. 0,375
- C. 3,8
- D. 0,038

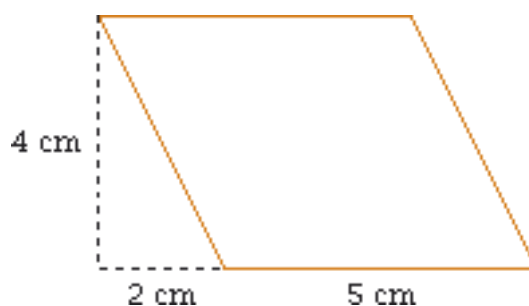
21. Uporządkuj malejąco:

0,2; 0,3; 1,2; 0,15; 0,205; 0,2054

22. Ala, Ewa i Jola ważyły swoje zwierzaki. Masa zwierzaka Ali wynosiła 325g, Ewy - 45dag, Joli - 0,53kg. Który z nich był najlżejszy, a który najcięższy?

23. Oblicz pole i obwód prostokąta o wymiarach $14\text{m} \times 13\text{m}$.

24. Oblicz pole równoległoboku przedstawionego na poniższym rysunku.

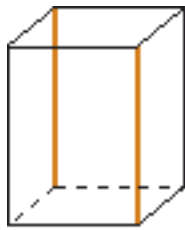


25. Jedna z przekątnych rombu ma 10cm, a druga jest o 2cm krótsza. Oblicz pole tego rombu.

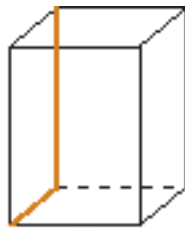
26. Która z równości jest prawdziwa?
- A. $4,3\text{cm}^2 = 430\text{mm}^2$
 - B. $7\text{mm}^2 = 7\text{cm}^2$
 - C. $4\text{m}^2 = 400\text{cm}^2$
 - D. $6,05\text{dm}^2 = 605\text{mm}^2$
27. Działka państwa Malinowskich ma powierzchnię 0,5ha, a działka państwa Kowalskich - 10a. Która z tych działek jest większa i o ile metrów kwadratowych?
28. Liczbę 6 zmniejsz o 9, a następnie powiększ o 7. Jaką liczbę otrzymasz?
29. Wyznacz:
- a. Liczbę o 6 większą od liczby -3
 - b. Liczbę o 12 mniejszą od -5
 - c. Sumę liczb -7, 4 i -6
 - d. Różnicę liczb -8 i -5
30. Suma dwóch liczb ujemnych jest zawsze:
- A. liczbą dodatnią
 - B. równa 10
 - C. liczbą ujemną

D. równa 0

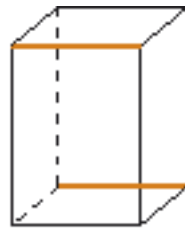
31. Na którym rysunku zaznaczono krawędzie prostopadłe?



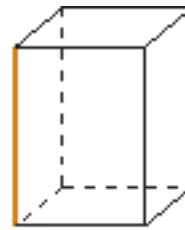
A.



B.



C.



D.

32. Podstawą graniastosłupa prostego jest kwadrat o krawędzi 4dm, a wysokość tego graniastosłupa jest równa 30cm. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego graniastosłupa.

33. Prawdziwa jest równość:

- A. $3\text{dm}^3 = 30\text{m}^3$
- B. $4000\text{ml} = 4\text{l}$
- C. $4\text{mm}^3 = 6\text{dm}^3$
- D. $240\text{ml} = 24\text{dm}^3$

33. Basen ma długość 20m, szerokość 10m i głębokość 2m. Ile waży woda wypełniająca ten basen do połowy? (1 litr wody waży 1 kilogram)