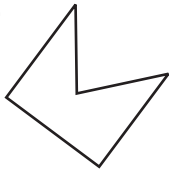
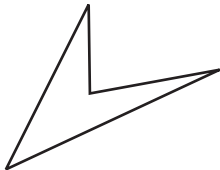

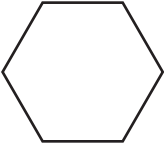
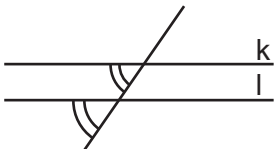




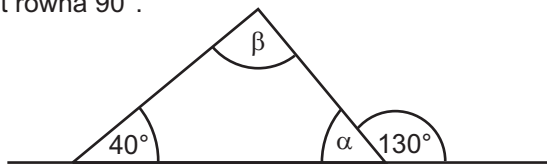
1. Jaka to liczba, jeśli jej rozkład na czynniki pierwsze to: $2^3 \cdot 3^2 \cdot 7$?
 A. 540 B. 504 C. 1764 D. 210
2. Jaka powierzchnię ma pole kwadratu, którego obwód wynosi 14 dm?
 A. 12 dm^2 B. $10 \frac{1}{2} \text{ dm}^2$ C. $12 \frac{1}{4} \text{ dm}^2$ D. 14 dm^2
3. Karolina kupiła w cukierni 3 pączki po 1 zł 50 gr za sztukę, 2 rogaliki po 2 zł 20 gr za sztukę i 6 drożdżówek po 80 gr. Ile reszty otrzymała z 20 zł?
 A. 13 zł 70 gr B. 6 zł 30 gr C. 8 zł 20 gr D. 7 zł 80 gr
4. Ogródek pani Hani ma powierzchnię $4 \frac{1}{2}$ ara, a ogródek pani Ani 50 m^2 . Ile razy ogródek pani Hani jest większy?
 A. 4 razy B. 6 razy C. 9 razy D. 12 razy
5. Rodzice Magdy kupili 4 m chodnika szerokości 180 cm. Ile kosztował chodnik jeżeli cena 1 m^2 wynosi 48 zł?
 A. 345 zł 60 gr B. mniej niż 300 zł C. 354 zł 60 gr D. więcej niż 360 zł
6. Ile wynosi iloczyn odwrotności liczby $2 \frac{1}{2}$ i odwrotności $\frac{2}{5}$?
 A. $\frac{25}{4}$ B. 3 C. 1 D. $2 \frac{1}{4}$
7. Ściany boczne prostopadłościanu są:
 A. trójkątami B. prostokątami
 C. trapezami równoramiennymi D. pięciokątami
8. Ile wynosi suma kątów wewnętrznych każdego czworokąta?
 A. 180° B. 360° C. 90° D. 270°
9. Który z wielokątów jest wielokątem wypukłym?
 A.  B.  C.  D. 
10. Zaznaczone kąty to:
 A. naprzemianległe B. przyległe
 C. wierzchołkowe D. odpowiadające
- 
11. Ile litrów soku mieści się w kartonowym pudełku w kształcie prostopadłościanu o wymiarach $1 \text{ dm} \times 2 \text{ dm} \times 2 \text{ dm}$?
 A. 2 l B. 4 l C. 3 l D. 1 l
12. Jeden bok prostokąta ma długość 24 m, a drugi jest dwa razy krótszy. Ile wynosi pole tego prostokąta w skali 1 : 4?
 A. 144 m^2 B. 72 m^2 C. 18 m^2 D. 36 m^2
13. Suma dwóch liczb, z których pierwsza jest równa $7 \frac{11}{12}$, a druga jest o $2 \frac{1}{4}$ większa, wynosi:
 A. $16 \frac{1}{12}$ B. $17 \frac{1}{12}$ C. $18 \frac{1}{12}$ D. $19 \frac{1}{12}$
14. W sklepie było 100 pojemników jogurtu po 0,25 l i 100 pojemników po 0,5 l. Ile litrów jogurtu było w sklepie?
 A. 50 l B. 75 l C. 25 l D. 90 l

15. Które zdanie jest fałszywe?

- A. W trójkącie równobocznym każdy kąt wewnętrzny ma miarę 60° .
- B. W trójkącie równoramiennym kąty przy podstawie są równe.
- C. Suma kątów ostrych w trójkącie prostokątnym jest równa 90° .
- D. W trójkącie rozwartokątnym są 2 kąty rozwarte.

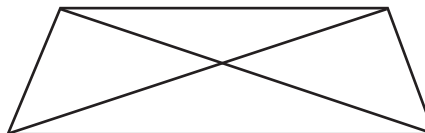
16. Oblicz miary kątów α i β :

- A. $\alpha = 40^\circ$, $\beta = 100^\circ$
- B. $\alpha = 50^\circ$, $\beta = 90^\circ$
- C. $\alpha = 30^\circ$, $\beta = 110^\circ$
- D. $\alpha = 130^\circ$, $\beta = 10^\circ$



17. Ile trójkątów widzisz na rysunku?

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 10



18. $0,9$ pewnej liczby jest równe tyle co $\frac{2}{5}$ liczby 504 . Jaka to liczba?

- A. 422
- B. 224
- C. 242
- D. 220

19. Miara kąta przy podstawie w trójkącie równoramiennym wynosi 45° . Jaki to trójkąt?

- A. ostrokątny
- B. rozwartokątny
- C. prostokątny
- D. dowolny

20. Która z liczb nie jest liczbą naturalną?

- A. $\frac{420}{35}$
- B. $\frac{336}{42}$
- C. $\frac{231}{33}$
- D. $\frac{132}{23}$

21. Marek ma 29 znaczków, Andrzej o 14 więcej, a Mateusz 2 razy więcej niż Andrzej. Ile znaczków mają razem?

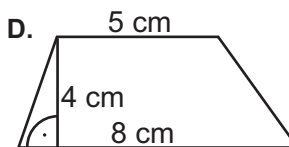
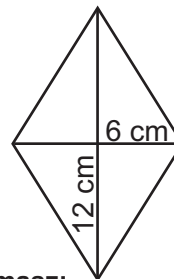
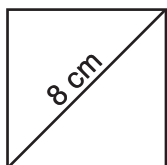
- A. 185
- C. 158
- B. 148
- D. 165

22. Kąt między ramionami trójkąta równoramiennego ma miarę 38° . Jaka miarę ma kąt przy podstawie?

- A. 71°
- B. 142°
- C. 61°
- D. 102°

23. Który z wielokątów ma pole równe 36 cm^2 ?

- A.
- B.
- C.
- D.



24. Jeśli od liczby $15\frac{1}{2}$ odejmiesz sumę liczb $6\frac{3}{4}$ i $5\frac{3}{8}$ to otrzymasz:

- A. $3\frac{1}{8}$
- B. $3\frac{7}{8}$
- C. $3\frac{5}{8}$
- D. $3\frac{3}{8}$

25. Ile wynosi liczba trzy razy większa od wartości $3^3 - 3$?

- A. 24
- B. 27
- C. 54
- D. 72

26. Jaki jest wynik działania: $(\text{MDCXIV} + \text{CCCLXXIV}) - \text{CDLIX}$?

- A. 1529
- B. 1592
- C. 1729
- D. 2447

27. Po wykonaniu działań $54 : (4\frac{1}{2} \cdot 2\frac{2}{5}) - 4\frac{1}{5}$ otrzymasz:

- A. $1\frac{4}{5}$
- B. $1\frac{1}{5}$
- C. $\frac{4}{5}$
- D. $\frac{1}{5}$

28. Samolot odrzutowy w ciągu 1 godziny i 12 minut przeleciał 1020 km. W jakim czasie przeleci 2125 km, jeżeli nie zmieni prędkości?

- A. 3 godz. 6 min.
- B. 2 godz. 30 min.
- C. 2 godz. 18 min.
- D. 2 godz. 44 min.

29. W którym zapisie jest błąd?

- A. $0,32 = \frac{8}{25}$
- B. $2,4 < \frac{14}{5}$
- C. $0,012 > 0,0012$
- D. $\frac{1}{4} < \frac{1}{10}$

30. Jaka liczba jest rozwiązaniem równania $3x - 16,42 = 12,98$?

- A. 10,8
- B. 8,8
- C. 9,8
- D. 11,8