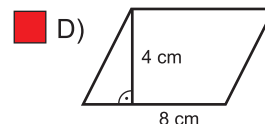
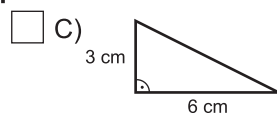
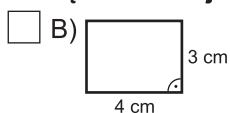
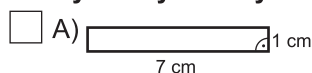




1. Dzieląc pewną liczbę przez 72, otrzymano iloraz 61 i resztę 37. Liczbą tą jest:  
 A) 4294       B) 4924       C) 4429       D) 4492
2. Na mapie w skali 1:3000000 odległość między A i B wynosi 4,3 cm. Ile wynosi rzeczywista odległość między tymi miastami?  
 A) 12,9 km       B) 12900 m       C) 129 km       D) 1290000 cm
3. Największym wspólnym dzielnikiem liczb 32, 16, 56 jest liczba:  
 A) 16       B) 8       C) 4       D) 12
4. Która z liczb jest przedstawiona w postaci iloczynu liczb pierwszych?  
 A)  $40 = 2 \cdot 4 \cdot 5$        B)  $90 = 3 \cdot 6 \cdot 5$        C)  $72 = 3 \cdot 3 \cdot 8$        D)  $117 = 3 \cdot 3 \cdot 13$
5. Która z liczb jest liczbą złożoną?  
 A) 31       B) 117       C) 73       D) 101
6. Suma trzech kątów, z których drugi jest dwa razy większy od pierwszego, a trzeci trzy razy większy od pierwszego jest równa kątowni półpełnemu. Miara największego kąta jest równa:  
 A)  $30^\circ$        B)  $60^\circ$        C)  $90^\circ$        D)  $120^\circ$
7. Powierzchnia dwóch ścian sześcianu wynosi  $72 \text{ cm}^2$ . Jaka jest objętość tego sześcianu?  
 A)  $216 \text{ cm}^3$        B)  $36 \text{ cm}^3$        C)  $108 \text{ cm}^3$        D)  $54 \text{ cm}^3$
8. Jaką cyfrę należy dopisać na końcu liczby 22222, aby nowa liczba była podzielna przez 9?  
 A) 3       B) 2       C) 4       D) 8
9. Pole kwadratu jest równe polu rombu o boku  $6\frac{1}{4} \text{ cm}$  i wysokości 4 cm. Obwód kwadratu wynosi:  
 A) 22 cm       B)  $16\frac{1}{2} \text{ cm}$        C) 20 cm       D) 18 cm
10. O ile największa liczba czterocyfrowa jest większa od 1369?  
 A) o 8360       B) o 8630       C) o 8650       D) o 8610
11. Średnia arytmetyczna liczb 826, 31, 174, 4969 wynosi:  
 A) 1500       B) 1400       C) 1200       D) 6000
12. Wartość wyrażenia  $245 \cdot (3642 - 3512) + 243 : 3$  jest równa:  
 A) 31913       B) 31931       C) 31319       D) 33911
13. Rozwiązaniem równania  $4454 : x = 131$  jest liczba:  
 A) 43       B) 34       C) 31       D) 37
14. Samolot leciał z prędkością 720 km/h. Jaką drogę przebył w ciągu 3,5 godziny?  
 A) mniej niż 2500 km       B) 2502 km       C) 2520 km       D) 2250 km
15. Która z wymienionych liczb nie jest liczbą naturalną?  
 A)  $\frac{121}{11}$        B)  $\frac{527}{9}$        C)  $\frac{462}{3}$        D)  $\frac{760}{4}$

16. Który z narysowanych wielokątów ma największe pole?



17. Kwadrat w skali 1:4 ma obwód 52 cm. Obwód kwadratu w skali 2:1 wynosi:

- A) 208 cm       B) 104 cm       C) 416 cm       D) 26 cm

18. Najmniejszą wspólną wielokrotnością liczb 18 i 20 jest:

- A) 90       B) 120       C) 160       D) 180

19. W którym porównaniu popełniono błąd?

- A)  $\frac{2}{7} < \frac{5}{14}$        B)  $\frac{10}{36} < \frac{3}{4}$        C)  $\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$        D)  $\frac{7}{8} < \frac{5}{6}$

20. Największym, spośród wymienionych ułamków, jest ułamek:

- A)  $\frac{3}{4}$        B)  $\frac{11}{20}$        C)  $\frac{7}{10}$        D)  $\frac{27}{40}$

21. W skrzynce jest 15 kg i 45 dag jabłek. Waga brutto wynosi  $17\frac{3}{4}$  kg. Ile waży pusta skrzynka?

- A) 2 kg 25 dag       B) 2 kg 50 dag       C) 2 kg 3 dag       D) 2 kg 30 dag

22. Liczba cztery razy większa od różnicy liczb  $6\frac{2}{5}$  i  $3\frac{3}{4}$  jest równa:

- A)  $2\frac{19}{20}$        B)  $10\frac{3}{5}$        C)  $5\frac{7}{9}$        D)  $12\frac{1}{3}$

23. Sumę liczb 56,7 i 34,93 zmniejsz o 17,1, a otrzymasz:

- A) 74,53       B) 73,45       C) 80,58       D) 91,63

24. Naczynie z miodem waży 1 kg. Tara naczynia jest równa 38 dag. Ile miodu trzeba dołożyć, aby waga netto była równa 1,5 kg?

- A) 62 dag       B) 74 dag       C) 88 dag       D) 96 dag

25. Kasjerka dostała dwie monety po 5 zł, sześć monet po 50 gr i dwie monety po 1 zł. Ile wydała reszty, jeśli wartość zakupów była równa 14,60 zł?

- A) 40 gr       B) 1,40 zł  
 C) 60 gr       D) nie trzeba było wydawać reszty

26. Mapa, na której 1 cm odpowiada 3 km w terenie, narysowana jest w skali:

- A) 1:300       B) 1:3000       C) 1:30000       D) 1:300000

27. Astronom Jan Heweliusz urodził się w 1611 r. Zapis tego roku w systemie rzymskim, to:

- A) MLCXI       B) MDCXI       C) MVIXI       D) MCCCCCXI

28. Działka pana Janka jest kwadratem o powierzchni 16 a. Jakie wymiary ma działka?

- A) 16 m x 100 m       B) 40 m x 40 m       C) 4 m x 4 m       D) 400 m x 400 m

29. Okrąg ma promień o długości 4,5 cm. Cięciwa tego okręgu nie może mieć długości:

- A) 9 cm       B) 3 cm       C) 6 cm       D) 12 cm

30. Ile najwięcej szkieletów sześciąt o krawędzi 10 cm można zbudować z drutu o długości 5 m?

- A) 3       B) 4       C) 5       D) 6