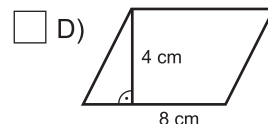
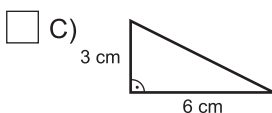
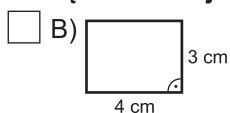
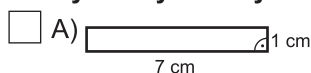




1. Dzieląc pewną liczbę przez 72, otrzymano iloraz 61 i resztę 37. Liczbą tą jest:
☐ A) 4294 ☐ B) 4924 ☐ C) 4429 ☐ D) 4492
2. Na mapie w skali 1:3000000 odległość między A i B wynosi 4,3 cm. Ile wynosi rzeczywista odległość między tymi miastami?
☐ A) 12,9 km ☐ B) 12900 m ☐ C) 129 km ☐ D) 1290000 cm
3. 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 kątowi półpełnemu. Miara największego kąta jest równa:
☐ A) 30° ☐ B) 60° ☐ C) 90° ☐ D) 120°
7. Powierzchnia dwóch ścian sześcianu wynosi 72 cm^2 . Jaka jest objętość tego sześcianu?
☐ A) 216 cm^3 ☐ B) 36 cm^3 ☐ C) 108 cm^3 ☐ D) 54 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 sześciątów o krawędzi 10 cm można zbudować z drutu o długości 5 m?

- ☐ A) 3 ☐ B) 4 ☐ C) 5 ☐ D) 6