

1. Która z poniższych liczb jest największa?

- ☐ A) $|-1,26|$ ☐ B) $1\frac{2}{5}$ ☐ C) $1,(26)$ ☒ D) $1\frac{11}{25}$

2. Ile liczb naturalnych posiada zaokrąglenie do setek równe 400?

- ☐ A) 50 liczb ☐ B) 10 liczb ☒ C) 100 liczb ☐ D) 99 liczb

3. W rozlewni wody codziennie rozlewają 10000 litrów wody zdrojowej do butelek o pojemności 0,5 l napełniając je w 80%. Ile takich butelek co dnia napełniają w rozlewni?

- ☐ A) 250 butelek ☐ B) 4000 butelek ☐ C) 2000 butelek ☒ D) 25000 butelek

4. Jeżeli jedno kiwi waży 90 g, to ile takich sztuk kiwi znajduje się w 0,81 t?

- ☐ A) 90 sztuk ☐ B) 900 sztuk ☒ C) 9000 sztuk ☐ D) 9 sztuk

5. Ile wynosi wartość wyrażenia: $\frac{6,7 - 4,2}{25} + \frac{\frac{2}{3} + \frac{1}{2} - 1}{\frac{1}{6}}$?

- ☐ A) 11,1 ☒ B) $\frac{11}{10}$ ☐ C) 10 ☒ D) 1,1

6. Na wycieczkę szkolną wybrało się 50 osób. 40% uczestników wyjazdu zabrało kurtkę przeciwdeszczową, a 20% z nich ma czerwoną kurtkę. Właściciele czerwonych kurtek zauważyli, że 25% z nich posiada po cztery kieszenie w kurtce. O ilu osobach mowa?

- ☒ A) o 1 osobie ☐ B) o 2 osobach ☐ C) o 10 osobach ☐ D) o 4 osobach

7. Sadownik przez pięć dni zbierał jabłka w swoim sadzie. Pierwszego dnia zbierał 560 kg, drugiego dnia 644 kg. W sumie przez dwa dni zebrał jabłka stanowiące 40% całych zbiorów. Ile kg jabłek zebrał sadownik przez 5 dni?

- ☐ A) 2408 kg ☐ B) 1204 kg ☒ C) 3010 kg ☐ D) 2450 kg

8. Prosta a jest odległa od prostej b o 5,5 cm. Punkt A leży w odległości 3,7 cm od prostej b. W jakiej najmniejszej odległości od prostej a może leżeć punkt A?

- ☐ A) 5,5 cm ☒ B) 18 mm ☐ C) 3,7 cm ☐ D) 92 mm

9. Wskaż zdania prawdziwe.

- ☒ A) Suma nieparzystej liczby składników ujemnych jest liczbą ujemną.
☐ B) Iloczyn parzystej liczby ujemnych czynników jest liczbą ujemną.
☒ C) Iloraz liczby ujemnej i liczby dodatniej jest liczbą ujemną.
☒ D) Iloczyn nieparzystej liczby ujemnych czynników jest liczbą ujemną.

10. Obwód równoległoboku wynosi 56 dm, a jeden z boków jest 6 razy krótszy od drugiego. Oblicz pole tego równoległoboku, jeśli wysokość opuszczona na dłuższy bok wynosi 50 cm.

- ☒ A) 120 dm^2 ☒ B) 12000 cm^2 ☐ C) 1200 mm^2 ☐ D) 120 cm^2

11. Jeżeli daną cenę obniżono o 30%, a potem nową cenę obniżono jeszcze o 10%, to jakim procentem początkowej ceny jest ostatnia cena?

- ☐ A) 60% ☐ B) 40% ☒ C) 63% ☐ D) 72%

12. Która z liczb spełnia warunek $0,3 < x < \frac{1}{3}$?

- ☒ A) 0,33 ☐ B) 0,(3) ☒ C) 0,333 ☐ D) 0,3(3)

13. Hurtownik kupił suszone owoce: 60 kg jabłek, 36 kg gruszek i 42 kg śliwek. Za 1 kg suszonych jabłek zapłacił 5,50 zł, za 1 kg gruszek 7 zł, a za 1 kg śliwek 4 zł. Z zakupionych owoców wykonał mieszankę i pakował po 200 g do papierowych torebek. Ile musi kosztować jedna porcja, jeśli za każdy sprzedany kilogram odpowiednio jabłek, gruszek, śliwek hurtownik chce zarobić 1 zł?

- ☒ A) 1,30 zł ☐ B) 17,50 zł ☐ C) 3,50 zł ☐ D) 5,50 zł

14. Do jednej miski wsypano groch i soczewicę. Masa soczewicy stanowiła 0,25 masy całej mieszanki.

Pierwszego dnia odsypano $\frac{2}{5}$ soczewicy, drugiego zaś $\frac{7}{10}$ pozostałej soczewicy, po czym zauważono, że w misce pozostało 180 g soczewicy. Ile waży groch?

- ☐ A) 1 kg ☒ B) 3 kg ☐ C) 2,5 kg ☐ D) 4 kg

15. Rodzina Kowalskich wyjeżdżając na wakacje zabrała ze sobą 3 banknoty o nominale 100 zł, 6 banknotów o nominale 50 zł, 48 banknotów o nominale 20 zł oraz 440 zł w monetach. Jaki procent zabranych pieniędzy stanowiły pieniądze w monetach?

- ☒ A) 22% ☐ B) 10% ☐ C) 20% ☐ D) 32%

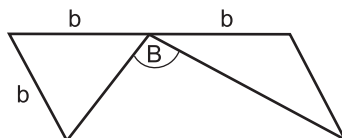
16. Grzyby zawierają aż 90% wody. Rodzina Kowalskich zebrała 6,5 kg grzybów, które przeznaczili na suszenie. Po suszeniu okazało się, że odparowało $\frac{7}{8}$ wody. Ile ważyły grzyby po suszeniu?

- ☐ A) 0,5 kg ☐ B) 2 kg ☒ C) 1,38125 kg ☐ D) 2,38 kg

17. 1° to 60 minut kątowych. O jaki kąt wyrażony w minutach kątowych obraca się wskazówka godzinowa w czasie jednej minuty?

- ☐ A) o 36 minut kątowych ☐ B) o 60 minut kątowych
☐ C) o 10 minut kątowych ☒ D) o 30 minut kątowych

18. Jaką miarę ma kąt B na rysunku poniżej, jeśli czworokąt jest równoległobokiem?



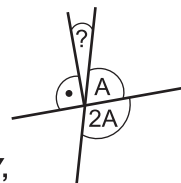
- ☐ A) 60° ☒ B) 90° ☐ C) 80° ☐ D) 100°

19. Jeden cal to ok. 2,54 cm. Ile cali kwadratowych posiada 1 m^2 ? Wynik podaj z dokładnością do jedności.

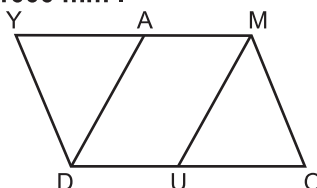
- ☐ A) 10000 ☒ B) MDL ☐ C) 3937 ☒ D) 1550

20. Jaką miarę ma kąt $(2A + ? + A)$ na rysunku obok?

- ☐ A) 60° ☒ B) 210°
☐ C) 30° ☐ D) 180°



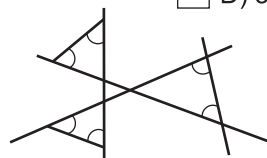
21. Długość boku DO wynosi 8 cm, boku YA 5,5 cm. Oblicz pole równoległoboku DOMEY, jeśli pole równoległoboku DUMA wynosi 1000 mm^2 .



- ☒ A) 32 cm^2 ☐ B) 40 cm^2 ☐ C) 60 cm^2 ☐ D) 36 cm^2

22. Ile wynosi suma miar kątów zaznaczonych na rysunku łukami?

- ☐ A) 180° ☒ B) 360°
☐ C) 540° ☐ D) 270°



23. Jeżeli w trójkącie prostokątnym wysokości wynoszą 312 cm, 1200 mm i 13 dm, to ile wynosi pole tego trójkąta?

- ☒ A) 20280 cm^2 ☒ B) $2,0280 \text{ m}^2$ ☒ C) 2028000 mm^2 ☒ D) $202,80 \text{ dm}^2$

24. Poddasze w domu państwa Nowaków posiada podłogę w kształcie kwadratu o boku długości 8 m. Sufit jest skośny i w najniższym punkcie znajduje się na wysokości 2 m, a w najwyższym na wysokości 3,5 m. Jaką objętość posiada to poddasze?

- ☐ A) 128 m^3 ☒ B) 176 m^3 ☐ C) 64 m^3 ☐ D) 104 m^3

25. Uczeń klasy 7 zastanawiał się jaki może wykonać szkielet prostopadłościanu z drutu o długości 2,4 m, jeśli chce zużyć cały kawałek drutu. Wskaż, które wymiary prostopadłościanu mogą być wymiarami szkieletu prostopadłościanu ucznia klasy 7.

- ☒ A) $30 \text{ cm} \times 15 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$ ☐ B) $1 \text{ m} \times 1 \text{ m} \times 0,4 \text{ m}$
☒ C) $20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$ ☒ D) $0,5 \text{ m} \times 5 \text{ cm} \times 50 \text{ mm}$

26. Stolarz Władysław z prostokątnej deski o wymiarach $120 \text{ cm} \times 25 \text{ cm}$ i grubości 2 cm chce wyciąć okrągłe podstawki pod kubki o promieniu 5 cm. Powstałe podstawki chce spakować do pudełka o wymiarach $11 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$ i wysokości 45 cm. Ile podstawek nie zmieści się do pudełka?

- ☐ A) 4 podstawki ☐ B) 10 podstawek
☒ C) 2 podstawki ☐ D) 8 podstawek

