

- Mama kupiła dla swoich dzieci trzy różne soki w butelkach: 0,25 l; $\frac{3}{4}$ l; 1500 ml. Dzieci wypili już $\frac{2}{5}$ kupionego soku. Ile soku jeszcze zostało?
☒ A) 1500 ml ☐ B) 2000 ml ☒ C) 1,5 litra ☐ D) 1 litr
- Ile wynosi wartość wyrażenia $4500 : 100 + 2^2 - \frac{24}{3} \cdot 0,2 \cdot 10$?
☐ A) 43 ☐ B) 82 ☐ C) 80 ☒ D) 33
- Autor tego testu rozpoczął pracę nad tworzeniem zadań o godzinie 08:42. Pracował nieprzerwanie 3,2 godziny. O której godzinie ukończył pracę?
☐ A) o 13:42 ☐ B) o 11:52 ☒ C) o 11:54 ☐ D) o 10:54
- Liczba 30 mieści się w liczbie Δ tyle samo razy co liczba 20 w liczbie β . Ile razy liczba Δ mieści się w liczbie β ?
☐ A) 1,5 ☒ B) 0,(6) ☐ C) $\frac{3}{2}$ ☒ D) $\frac{2}{3}$
- Które z poniższych równości są prawdziwe?
☒ A) $MM \cdot 4,7 = 94 \cdot 100$ ☒ B) $2^3 + \frac{6}{6} = 3^2$
☒ C) $2 \text{ km } 400 \text{ cm} = 2,004 \text{ km}$ ☒ D) $3709 \text{ kg} = 3,709 \text{ t}$
- Kasia pierwszego dnia wycieczki zrobiła $(54,6 + 12,4)$ zdjęć, drugiego dnia o $(2,3 \cdot 10)$ zdjęcia mniej. Zaś Martyna drugiego dnia wykonała o $(\frac{30}{2} + \frac{8}{4})$ zdjęć więcej niż pierwszego. O ile różni się liczba zdjęć zrobionych przez dziewczynki drugiego dnia, jeśli Martyna pierwszego dnia wykonała 54 zdjęcia?
☒ A) o 27 ☐ B) o 19 ☒ C) o 3^3 ☐ D) o 53
- Pracownicy budowlani potrzebują zakupić obrzeża chodnikowe, z których powstanie krawężnik o długości 250 m. Jedno obrzeże chodnikowe ma długość 100 cm i kosztuje 11,48 zł. Ile pracownicy zapłacą za zakup obrzeży na krawężnik?
☐ A) 287000 zł ☒ B) 2870 zł ☐ C) 2970 zł ☐ D) 3980 zł
- Prawdą jest, że:
☒ A) $0,99999 \approx 1$ ☒ B) $\frac{4}{11} \approx 0,4$ ☐ C) $|-1| = 0$ ☒ D) $87,87 \approx 100$
- Nieprawdą jest, że:
☐ A) $0,696969 \approx 0,7$ ☐ B) $\frac{4}{9} \approx 0,4$ ☐ C) $|0| = 0$ ☒ D) $|-100| + 100 = 0$
- Przez 3 kolejne dni grudnia odnotowano następujące temperatury powietrza o godzinie 08:00: -15°C , -13°C , -17°C . Po odczytaniu temperatury czwartego dnia okazało się, że średnia temperatura czterech dni wzrosła o 1°C w porównaniu ze średnią temperaturą trzech pierwszych dni. Jaką temperaturę odczytano czwartego dnia?
☐ A) -15°C ☐ B) -14°C ☒ C) -11°C ☐ D) -16°C
- Pole równoległoboku wynosi 96 cm^2 , a jego obwód 56 cm. Podaj długość drugiej wysokości, jeżeli pierwsza z nich wynosi 6 cm.
☐ A) 60 mm ☐ B) 9 cm ☒ C) 8 cm ☒ D) 80 mm
- Jeżeli w wyrażeniu $5 \cdot (0,6 \cdot 10 + 2 \cdot 3^2) : (9 - 16,039)$ usuniemy nawiasy, to jaka będzie wartość nowego wyrażenia?
☐ A) 16,039 ☒ B) 15,961 ☐ C) 16,961 ☐ D) 15,061
- Wskaż poprawne równości.
☒ A) $7,6 \text{ ha} = 760 \text{ a}$ ☐ B) $5 \text{ m}^2 = 500 \text{ cm}^2$
☒ C) $9,25 \text{ a} = 925 \text{ m}^2$ ☒ D) $470 \text{ dm}^2 = 4700000 \text{ mm}^2$



14. Ile różnych wyników otrzymujemy w krzyżówce (działania wykonuj tylko w kolumnie lub wierszu)?

$(0,2 \cdot 3 \cdot 10)^2$	+	$0,8 - \frac{4}{5}$
-		.
$12\frac{1}{2} + 23,5$	-	36

- ☐ A) jeden
 ☒ B) dwa
 ☐ C) trzy
 ☐ D) cztery

15. Ania nawleka okrągłe koraliki na rzemyk (patrz rysunek). Nawlekła 37 koralików. Jaką długość ma ten naszyjnik, jeśli promień każdego koralika wynosi 5 mm, a zatrzask ma długość 0,15 dm?

- ☒ A) 385 mm
 ☐ B) 18,5 cm
 ☒ C) 38,5 cm
 ☐ D) 20 cm



16. Pani Zuzanna posiada uroczy, prostokątny ogród o wymiarach 0,04 km x 500 dm. Zdecydowała, że chce go obsadzić dookoła krzewami w odstępach dwumetrowych zaczynając sadzenie od rogu ogrodu. Ile pani Zuzanna potrzebuje krzewów?

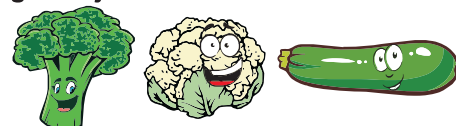
- ☒ A) 90
 ☐ B) 86
 ☐ C) 54
 ☐ D) 45

17. Wskaż zdanie prawdziwe.

- ☒ A) Trójkąt prostokątny równoramienny posiada dwa kąty ostre o równej mierze.
☒ B) Kąty wierzchołkowe są zawsze równe.
☐ C) Kąty przyległe nie mogą być równe.
☐ D) Przekątne w rombie zawsze są równej długości.

18. Brokuł waży $(0,5 \cdot 500)$ g, kalafior o $(0,1 \cdot 11)$ kg więcej, a cukinia o 0,47 kg mniej od kalafiora. Ile ważą te warzywa razem?

- ☒ A) 2 kg 48 dag
 ☐ B) 2 kg 38 dag
 ☒ C) 2480 g
 ☒ D) 248 dag



19. Jakie wymiary ma dno basenu, jeśli jego powierzchnia wynosi 2880000 cm^2 , a długość jest dwa razy większa od szerokości?

- ☒ A) 12 m x 24 m
 ☐ B) 14 m x 28 m
 ☒ C) 120 dm x 2400 cm
 ☐ D) 13 m x 16 m

20. Ile wynosi suma długości krawędzi prostopadłościanu o wymiarach 1 dm x 1 cm x Δ cm, jeżeli objętość tego prostopadłościanu jest równa 100 cm^3 ?

- ☐ A) 44 cm
 ☒ B) 84 cm
 ☒ C) 8 dm 4 cm
 ☒ D) 840 mm

21. Ile trzeba dolać wody do sześciennego dzbanka o krawędzi długości 20 cm, jeśli wiano już do niego $3\frac{1}{2} \text{ dm}^3$?

- ☐ A) $5,5 \text{ dm}^3$
☐ B) $3\frac{1}{2}$ litra
 ☒ C) $4\frac{1}{2}$ litra
 ☒ D) $4,5 \text{ dm}^3$

22. Gaweł idąc na drzemkę zobaczył w lustrze odbicie zegara, które wskazywało godzinę 21:00. Gaweł drzemał 2,5 godziny. Którą godzinę w lustrze zobaczył, gdy się przebudził?

- ☐ A) 15:00
 ☐ B) 16:30
 ☐ C) 17:30
 ☒ D) 18:30



23. Lenka spojrzała na zegar, który wskazywał pełną godzinę i zauważyła, że wskazówki godzinowa i minutowa tworzą kąt rozwarty. Po dwóch godzinach spostrzegła, że sytuacja się powtarza. Po kolejnych dwóch godzinach kąt między wskazówkami był kątem prostym. O których godzinach mowa w zadaniu?

- ☐ A) 15:00; 17:00; 19:00
 ☒ B) 17:00; 19:00; 21:00
 ☐ C) 16:00; 18:00; 20:00
 ☐ D) 18:00; 20:00; 22:00

24. Jeżeli kąt odpowiadający do kąta α ma miarę 86° . To jaką miarę ma kąt naprzemianległy do owego kąta odpowiadającego?

- ☐ A) 94°
☒ B) 86°
☐ C) 104°
☐ D) 68°

25. W pewnym równoległoboku kąt ostry jest trzy razy mniejszy od kąta rozwartego. Jaką miarę ma kąt rozwarty w tym równoległoboku?

- ☐ A) 120°
☐ B) 110°
☒ C) 135°
☐ D) 150°

26. Sześcian o objętości 64 dm^3 rozcięto na dwa jednakowe prostopadłościany. Jakie jest pole powierzchni powstałego prostopadłościanu?

- ☐ A) 96 dm^2
☒ B) 64 dm^2
☐ C) 80 dm^2
☐ D) 256 dm^2