



1. Pani Jadzia po kupieniu 3,5 kg malin otrzymała 10,80 zł reszty. Ile pieniędzy dała kasjerce, jeśli kilogram malin kosztuje 11,20 zł?

- ☐ A) 100 zł ☒ B) 50 zł ☐ C) 30 zł ☐ D) 35 zł

2. Jaką wartość ma dzielnik w wyrażeniu $0,000689 : \text{😊} = 0,000000689$?

- ☐ A) 100 ☐ B) 0,001 ☒ C) 1000 ☐ D) 0,0001

3. Wskaż ułamek, którego rozwinięcie dziesiętne wynosi 0,9(4).

- ☐ A) $\frac{7}{8}$ ☐ B) $\frac{4}{9}$ ☒ C) $\frac{17}{18}$ ☐ D) $\frac{14}{19}$

4. Wskaż wyrażenie o najmniejszej wartości.

- ☒ A) $10,5 : 10 - 0,6$ ☐ B) $8 \cdot 0,5$ ☐ C) $|-10 + 15|$ ☐ D) $65,5 - 63$

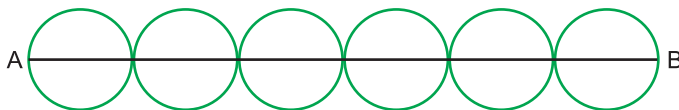
5. Ala zbudowała tekturowy model sześcianu. Na wszystkie ściany zużyła 1350 cm^2 tektury. Na jednej ze ścian chce umieścić objętość tego modelu. Jaką wartość powinna napisać?

- ☐ A) 33750 cm^3 ☐ B) $33,75 \text{ m}^3$ ☐ C) $337,5 \text{ cm}^3$ ☒ D) 3375 cm^3

6. Wyraż objętość sześcianu z zadania 5 w litrach.

- ☐ A) 337,5 l ☐ B) 33,75 l ☒ C) 3,375 l ☐ D) 3375 l

7. Na lekcji wychowania fizycznego nauczyciel ułożył na podłodze 6 jednakowych hula hop w równym rzędzie tak, że każdy następny hula hop stykał się z poprzednim (patrz rysunek). Każdy z 20 uczniów miał za zadanie wykonać skoki od punktu A do punktu B. Jaką łączną długość pokonali wszyscy uczniowie, jeśli promień hula hop wynosił 35 cm (pomijamy grubość obręczy hula hop)?



- ☒ A) 84 m ☐ B) 42 m ☐ C) 420 cm ☐ D) 840 cm

8. Ile jest liczb naturalnych trzycyfrowych, których zaokrąglenie do cyfry setek jest takie samo jak do cyfry dziesiątek?

- ☐ A) 100 liczb ☐ B) 500 liczb ☐ C) 50 liczb ☒ D) 90 liczb

9. Kąt między ramionami trójkąta równoramiennego jest o 30° mniejszy od kąta nachylenia ramienia do podstawy tego trójkąta. Jaką miarę ma największy kąt w tym trójkącie?

- ☐ A) 30° ☐ B) 40° ☒ C) 70° ☐ D) 50°

10. Jeśli z Helu do Zakopanego jest 786 km, to ile godzin musielibyśmy iść nieustannie z prędkością 4 km/h, aby pokonać ten dystans?

- ☒ A) 196,5 godz. ☐ B) 786 godz. ☐ C) 196 godz. ☐ D) 343 godz.

11. Która z liczb jest największa?

- ☒ A) $60\% \text{ z } 1,8$ ☐ B) $|-1,6 - (-1,6)|$ ☐ C) $-1,6 - (-1,6)$ ☐ D) $15\% \text{ z } 5,4$

12. Siostry Kasia i Marysia czytają książki od poniedziałku do piątku, każda z nich co drugi dzień. Starsza z nich - Kasia, czyta w poniedziałki, środy i piątki, a Marysia w pozostałe dni. Kasia czyta każdego dnia po 1,5 godziny, a Marysia o 30% krócej. Ile łącznie czasu w przeciągu tygodnia zajmuje dziewczynkom czytanie książek?

- ☐ A) 6 godz. ☐ B) 153 min ☐ C) 369 min ☒ D) 6,6 godz.

13. Wskazówka minutowa obróciła się o kąt prosty, a o jaki w tym czasie kąt obróciła się wskazówka godzinowa?

- ☐ A) 30° ☐ B) 90° ☒ C) $7,5^\circ$ ☐ D) 15°

14. Kwadrat liczby 16, to która potęga liczby 2?

- ☐ A) czwarta ☒ B) ósma ☐ C) druga ☐ D) szósta

15. Która z liczb jest większa od liczby 65,6(697)?

- ☐ A) 65,6697 ☐ B) 65,(6) ☐ C) 65,66(697) ☒ D) 65,66(97)

16. Jeśli liczbę $(3 \cdot 15 \cdot 6 \cdot 21 \cdot 9^2)$ rozłożymy na czynniki pierwsze, to ile wystąpi w tym rozkładzie trójek?

- ☐ A) pięć ☐ B) siedem ☐ C) sześć ☒ D) osiem

17. W sklepie „Zdrowo” za 2 kg 80 dag jabłek zapłacimy 15,40 zł, a w sklepie „Smacznie” za takie same jabłka i taką samą wagę jabłek zapłacimy 17,50 zł. O ile złotych kilogram jabłek jest tańszy w sklepie „Zdrowo”?

- ☒ A) o 0,75 zł ☐ B) o 1,50 zł ☐ C) o 1,05 zł ☐ D) o 2,10 zł

18. Ile wynosi wartość wyrażenia: $\frac{25 + \frac{1}{3} \cdot 2,1}{0,5 + \frac{2^2 - 4}{36}}$?

- ☐ A) 25,7 ☐ B) 0,5 ☐ C) 12,85 ☒ D) 51,4

19. Wartość, którego wyrażenia jest większa od $\frac{1}{3}$?

- ☐ A) $0,2 \cdot 1$ ☐ B) $-0,2 \cdot (-0,2)$ ☒ C) $-0,3 \cdot (-2)$ ☐ D) $0,3 \cdot 1$

20. Rodzina Kowalskich wracała z lasu z grzybobrania z koszem pełnym grzybów, które ważyły 3,5 kg.

Niestety Pan Kowalski niosąc kosz potknął się i kosz z grzybami upadł na kamienie. 50% zawartości koszyka wysypało się, po czym okazało się, że $\frac{1}{5}$ wysypanych grzybów jest połamana. Ile dag grzybów pozostało nieuszkodzonych?

- ☒ A) 315 dag ☐ B) 175 dag ☐ C) 280 dag ☐ D) 35 dag

21. Suma długości podstaw pewnego trapezu jest o 8 cm większa od długości wysokości tego trapezu. Pole wynosi $0,525 \text{ dm}^2$, a wysokość 70 mm. Jakiej długości mogą być podstawy tego trapezu?

- ☐ A) 9 mm, 6 mm ☒ B) 5 cm, 100 mm ☐ C) 5 mm, 10 mm ☐ D) 8 dm, 7 dm

22. W równoległoboku kąt przyległy do kąta ostrego ma miarę 133° . Ile wynosi różnica miar kąta rozwartego i ostrego w tym równoległoboku?

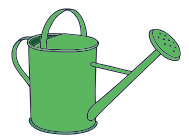
- ☐ A) 47° ☐ B) 133° ☐ C) 96° ☒ D) 86°

23. Nauczyciel zapisał na tablicy następujące liczby: 3,5; 9; 2,7; 8,8. Poleciał uczniom obliczyć średnią arytmetyczną tych liczb. Która z poniższych liczb to właśnie ta średnia?

- ☐ A) 24 ☐ B) 8 ☒ C) 6 ☐ D) 5,5

24. Dorota ma dwie jednakowe konewki do podlewania kwiatów w ogrodzie. Każda z nich ma pojemność 8 litrów. Do pierwszej konewki Dorota nalała 5,6 litra wody, a do drugiej $3\frac{3}{4}$ l. Ile wody z pierwszej konewki musi przelać do drugiej, aby w obu było tyle samo?

- ☐ A) 0,9 l ☒ B) 925 ml ☐ C) 1,85 l ☐ D) 18,5 ml



25. Błąd popełniono w przyporządkowaniu:

- ☐ A) 427 r. to V wiek ☐ B) 1444 r. to XV wiek
☒ C) 1848 r. to XVIII wiek ☐ D) 2001 r. to XXI wiek

26. W której zamianie popełniono błąd?

- ☐ A) $8 \text{ dm}^2 = 800 \text{ cm}^2$ ☐ B) $2 \text{ a} = 200 \text{ m}^2$
☐ C) $32 \text{ m}^2 = 320000 \text{ cm}^2$ ☒ D) $14 \text{ cm}^2 = 140 \text{ mm}^2$

27. Wskaż równość prawdziwą.

- ☐ A) $1 \text{ cm}^3 = 100 \text{ ml}$ ☐ B) $1 \text{ dm}^3 = 10 \text{ l}$ ☒ C) $1 \text{ km}^3 = 1000 \text{ mld l}$ ☐ D) $1 \text{ mm}^3 = 10 \text{ cm}^3$

28. Jeżeli 1° to 60 minut ($60'$), to ile minut posiada $33,5^\circ$?

- ☒ A) 2010' ☐ B) 1980' ☐ C) 1919' ☐ D) 2013'

29. Sportowiec Henryk jesienią wypija dziennie 2,5 l wody, zimą zamierza dziennie pić o 20% więcej wody, a na wiosnę o kolejne 20% więcej. Ile ml wody dziennie będzie pił Henryk na wiosnę?

- ☐ A) 2500 ml ☐ B) 3500 ml ☐ C) 3000 ml ☒ D) 3600 ml

30. Siódma kolejna liczba pierwsza to:

- ☐ A) 11 ☐ B) 13 ☒ C) 17 ☐ D) 19