



1. Pani Jadzia po kupieniu 3,5 kg malin otrzymała 15 zł reszty. Ile pieniędzy dała kasjerce, jeśli kilogram malin kosztuje 1000 gr?

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

2. Jaką wartość ma dzielnik w wyrażeniu $\frac{1}{2} : \odot = 2$?

- ☐ A) 1 ☐ B) 4 ☒ C) $\frac{1}{4}$ ☐ D) $\frac{1}{2}$

3. Liczba $564 \cdot 230 \cdot 8$ jest podzielna przez 9, * oznacza jedną cyfrę - jaką?

- ☐ A) 9 ☐ B) 8 ☒ C) 4 ☐ D) 3

4. Wskaż wyrażenie o najmniejszej wartości.

- ☒ A) $\frac{10}{50} - \frac{1}{5}$ ☐ B) $8 + 5,5$ ☐ C) $15 : 3 + 1,6$ ☐ D) $6,5 + 7 \cdot 9$

5. Ile jest liczb naturalnych będących wielokrotnościami liczby 3 większych od 99 i jednocześnie mniejszych od 150, w których cyfra setek i cyfra dziesiątek są jednakowe?

- ☐ A) 8 liczb ☒ B) 3 liczby ☐ C) 2 liczby ☐ D) 9 liczb

6. Mam 18 zielonych kredek, 27 czerwonych i 24 żółte. Zrobiłam kilka zestawów złożonych z tych kredek, w każdym zestawie jest taka sama ilość kredek żółtych, taka sama zielonych i taka sama czerwonych. Ile utworzyłam zestawów, jeśli wykorzystałam wszystkie kredki?

- ☐ A) 8 zestawów ☐ B) 6 zestawów
☐ C) 9 zestawów ☒ D) 3 zestawy



7. Dziadek Dawida jest od niego starszy o XLVIII lat. W MMXXII r. Dawid ma 18 lat. W którym roku urodził się dziadek?

- ☒ A) w MCMLVI r. ☐ B) w MCMLVIII r. ☐ C) w MMIV r. ☐ D) w MCMLXVI r.

8. Jarek oglądał w telewizji zawody sportowe, które składały się z dwóch części. Pierwsza część trwała 33 minuty, druga była o 420 sekund krótsza. Między częściami przerwa trwała 10 minut. Ile czasu Jarek poświęcił na oglądanie zawodów sportowych?

- ☐ A) 79 min ☐ B) 119 min ☐ C) 1 godz. 29 min ☒ D) 1 godz. 9 min

9. Trzy koleżanki zbierają kasztany. Jola zbierała 2^2 razy mniej kasztanów niż Lucyna, która ma 6 razy więcej kasztanów niż Ania, która ma ich $2^3 \cdot 3$. Ile kasztanów razem mają koleżanki?

- ☐ A) 168 kasztanów ☐ B) 29 kasztanów ☒ C) 204 kasztany ☐ D) 200 kasztanów

10. Michaś bardzo lubi samochodziki. Pewnego dnia pomyślał, że gdyby $3^2 \cdot 10$ swoich samochodzików chciał podzielić na równoliczne zestawy to zostałoby mu 6 autek. O jak licznych zestawach myślał Michaś?

- ☒ A) po 12 aut ☐ B) po 20 aut ☐ C) po 30 aut ☐ D) po 15 aut

11. Sadownik zebrał pewnego dnia 248 jabłek czerwonych i zielonych. Po sprawdzeniu okazało się, że jabłek czerwonych jest NWW(15, 10) razy więcej niż zielonych. Ile jabłek czerwonych zebrał sadownik?

- ☒ A) 240 jabłek ☐ B) 8 jabłek ☐ C) 218 jabłek ☐ D) 109 jabłek

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

- ☐ A) 6 godz. ☐ B) 130 min ☐ C) 360 min ☒ D) 6,5 godz.

13. Które zdanie jest fałszywe?

- ☐ A) Tuzin to 12 sztuk. ☐ B) Mendel to 15 sztuk.
☐ C) Doba to 24 godziny. ☒ D) Kopa to 100 sztuk.

14. Kwadrat liczby 9, to która potęga liczby 3?

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

15. Która z wielkości jest większa od 333 metrów?

- ☐ A) 33 dm 3 cm ☐ B) 3330 cm ☐ C) 3300 cm 30 mm ☒ D) 3 km 3 m

16. Która z wielkości jest mniejsza od 333 dag?

- ☒ A) 3 kg 30 dag ☐ B) 3 t 3 dag ☐ C) 3333 g ☐ D) 3 kg 33 dag

17. W sklepie „Zdrowo” za 2 kg jabłek zapłacimy 14 zł 40 gr, a w sklepie „Smacznie” za takie same jabłka i taką samą wagę jabłek zapłacimy 17 zł 60 gr. O ile złotych kilogram jabłek jest tańszy w sklepie „Zdrowo”?

- ☒ A) o 1 zł 60 gr ☐ B) o 2 zł 20 gr ☐ C) o 3 zł 20 gr ☐ D) o 1 zł 70 gr

18. Ile wynosi wartość wyrażenia: $(50,75 - 7\frac{3}{4}) \cdot 3$?

- ☐ A) 3888 ☐ B) 108 ☐ C) 109 ☒ D) 129

19. Dany jest zbiór liczb {2, 3, 4, 6, 15, 18, 20, 21, 35, 36, 47, 48, 50}. Ile spośród danych liczb jest jednocześnie wielokrotnościami liczby 3 i 2?

- ☐ A) 3 ☒ B) 4 ☐ C) 7 ☐ D) nie ma żadnej

20. Rodzina Kowalskich wracała z lasu z grzybobrania z koszem pełnym grzybów, które ważyły 3 kg 50 dag.

Niestety Pan Kowalski niosąc kosz potknął się i kosz z grzybami upadł na kamienie. $\frac{1}{2}$ zawartości koszyka wysypała 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. Liczba 6237404 to:

- ☐ A) liczba pierwsza ☒ B) liczba złożona
☐ C) liczba podzielna przez 5 ☐ D) liczba podzielna przez 3

22. Jeden z boków prostokąta ma taką samą długość jak bok kwadratu o obwodzie 64 dm, a drugi bok jest dwa razy dłuższy. Jaki obwód ma ten prostokąt?

- ☐ A) 320 cm ☐ B) 64 dm ☐ C) 48 dm ☒ D) 960 cm

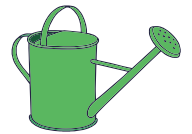
23. Przyjmijmy, że moneta dwugroszowa waży 2 g. Gdybyś miał milion złotych w monetach dwugroszowych i chciałbyś przewieźć go tirami o ładowności 10 ton, to ile potrzebowałbyś takich samochodów?

- ☒ A) 10 aut ☐ B) 100 aut ☐ C) 500 aut ☐ D) 1000 aut

24. Dorota ma dwie jednakowe konewki do podlewania kwiatów w ogrodzie. Każda z nich ma pojemność 8 litrów.

Do pierwszej konewki Dorota nalała $5\frac{1}{4}$ 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) $\frac{1}{2}$ l ☒ B) $\frac{3}{4}$ l ☐ C) $\frac{1}{4}$ l ☐ D) pół litra



25. Ile jest liczb dwucyfrowych takich, że cyfra dziesiątek jest dwa razy większa od cyfry jedności?

- ☐ A) 3 ☒ B) 4 ☐ C) 5 ☐ D) 1

26. Jaka jest największa liczba czterocyfrowa, która przy dzieleniu przez 4 daje resztę 3, a przy dzieleniu przez 3 daje resztę 0?

- ☐ A) 1003 ☒ B) 9999 ☐ C) 9998 ☐ D) 9003

27. Nauczyciel zapisał na tablicy następujące liczby: 3, 5, 4, 4. Poleciał uczniom obliczyć średnią arytmetyczną tych liczb. Która z poniższych liczb to właśnie ta średnia?

- ☐ A) 16 ☐ B) 6 ☒ C) 4 ☐ D) 4,5

28. Dwa krokodyle ważą razem 880 kg. Jeden z nich jest cięższy od drugiego o 0,064 t. Ile waży cięższy krokodyl?

- ☒ A) 472 kg ☐ B) 408 kg ☐ C) 440 kg ☐ D) 376 kg



29. W sklepie spożywczym znajduje się 5120 litrów wody mineralnej w butelkach jedno- i dwulitrowych.

Butelek o mniejszej pojemności jest NWD(1344, 2688). Ile jest butelek o większej pojemności?

- ☐ A) 3776 butelek ☐ B) 672 butelki ☐ C) 1344 butelek ☒ D) 1888 butelek

30. Jeśli z Helu do Zakopanego jest 78600000 cm, to jaka będzie to odległość na mapie w skali 1:100000?

- ☐ A) 262 cm ☒ B) 786 cm ☐ C) 7 cm 8 mm ☐ D) 78 cm 6 mm