

- Ile liczb znajduje się w rozkładzie na czynniki pierwsze liczby 120?  
☐ A) 4 ☒ B) 5 ☐ C) 6 ☐ D) 12
- Ile wynosi wartość wyrażenia  $\frac{90}{2} + 2^2 - \frac{24}{3} \cdot 2$ ?  
☐ A) 43 ☐ B) 82 ☐ C) 80 ☒ D) 33
- Autor tego testu rozpoczął pracę nad tworzeniem zadań o godzinie 08:42. Pracował nieprzerwanie  $3\frac{1}{5}$  godziny. O której godzinie ukończył pracę?  
☐ A) o 13:42 ☐ B) o 11:52 ☒ C) o 11:54 ☐ D) o 10:54
- Karol dodając dwa ułamki  $\frac{10}{26}, \frac{\Delta}{13}$  chce otrzymać w wyniku ułamek właściwy nieujemny. Ile liczb może wstawić w miejsce  $\Delta$ ?  
☒ A) 8 ☐ B) 7 ☐ C) 5 ☒ D)  $2^3$
- Które z poniższych równości są prawdziwe?  
☐ A) MMXXIX = 2019 ☐ B)  $2^3 = 3^2$   
☒ C) 2 km 4 m = 2,004 km ☒ D) 3709 kg = 3,709 t
- Kasia pierwszego dnia wycieczki zrobiła  $(54,6 + 12,4)$  zdjęć, drugiego dnia o 23 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
- Trzej koledzy: Pankracy, Piotr i Paweł mieszkają przy tej samej ulicy. Szkoła, do której uczęszczają też znajduje się przy tej ulicy. Piotr ma do szkoły 5,037 km, a Paweł 2040 m. Jaka odległość może dzielić dom Pankracego od szkoły, jeżeli dystans dzielący jego dom a dom Pawła wynosi 154000 cm?  
☒ A) 50000 cm ☒ B) 3580 m ☒ C) 0,5 km ☒ D) 3 km 580 m
- Prawdą jest, że:  
☒ A) kąt o mierze  $89^\circ$  jest kątem ostrym ☐ B) środek okręgu należy do okręgu  
☒ C) figury symetryczne są identyczne ☒ D) obwód wielokąta to suma długości wszystkich jego boków
- Nieprawdą jest, że:  
☐ A) środek koła należy do koła ☐ B) brzeg koła to okrąg  
☒ C) odcinki prostopadłe muszą mieć punkt wspólny ☒ D) odcinek ma początek i koniec
- Przez 3 kolejne dni października odnotowano następujące temperatury powietrza o godzinie 10:00:  $15^\circ\text{C}$ ,  $13^\circ\text{C}$ ,  $17^\circ\text{C}$ . Po odczytaniu temperatury czwartego dnia okazało się, że średnia temperatura czterech dni spadła o  $1^\circ\text{C}$  w porównaniu ze średnią temperaturą trzech pierwszych dni. Jaką temperaturę odczytano czwartego dnia?  
☐ A)  $15^\circ\text{C}$  ☐ B)  $14^\circ\text{C}$  ☒ C)  $11^\circ\text{C}$  ☐ D)  $16^\circ\text{C}$
- Która z poniższych liczb jest podzielna przez 2, 3, 4 i 9?  
☐ A) MMMCDLVIII ☐ B) MMCDXLIII ☒ C) MMCDXLVIII ☐ D) MMDXLVIII
- Jeżeli w wyrażeniu  $5 \cdot (6 + 18) : (9 - 16,039)$  usuniemy nawiasy, to jaka będzie wartość nowego wyrażenia?  
☐ A) 16,039 ☒ B) 15,961 ☐ C) 16,961 ☐ D) 15,061
- Firma drukarska miała za zadanie wydrukować mapę zmniejszając jej wymiary trzykrotnie. Jaką skalę powinni napisać na tej mapie, jeśli pierwotnie widnieje na niej skala 1:21000?  
☐ A) 1:7000 ☒ B) 1:63000 ☐ C) 3:21000 ☐ D) 3:7000



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

|                                 |   |                     |
|---------------------------------|---|---------------------|
| $6^2$                           | + | $0,8 - \frac{4}{5}$ |
| -                               |   | .                   |
| $12\frac{1}{2} + 23\frac{1}{2}$ | - | 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 0,5 cm, a zatrzask ma długość 1,5 cm?

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



16. Pani Zuzanna posiada uroczy, prostokątny ogród o wymiarach 400 dm x 50 m. 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. Nauczyciel na lekcji matematyki wziął do ręki prostokąt i podzielił go na dwie identyczne, kwadratowe części. Jaki obwód ma każdy z powstałych kwadratów, jeśli obwód prostokąta wynosi 120 cm

- ☐ A) 120 cm ☐ B) 60 cm ☒ C) 80 cm ☒ D) 8 dm

18. Brokuł waży 250 g, kalafior o 1,1 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, jeżeli jego powierzchnia wynosi  $288 \text{ m}^2$ , 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 10 cm?

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

21. Właściciele schroniska dla psów zakupili 54 koce i o 20 misek więcej wydając 2138 zł. Sprawdzili, że gdyby kupili 54 koce i tyle samo misek, zapłaciliby o 14000 gr mniej. Ile kosztuje koc?

- ☐ A) 7 zł ☐ B) 14 zł ☒ C) 30 zł ☒ D) 3000 gr

22. Gaweł idąc na drzemkę zobaczył w lustrze odbicie zegara, które wskazywało godzinę 21:00. Gdy wstawał po drzemce w lustrze znów zobaczył odbicie zegara, które wskazywało 18:30. Ile czasu drzemał Gaweł?

- ☐ A) 1 godz. 30 min ☒ B) 2 godz. 30 min  
☒ C) 150 minut ☐ D) 3 godz. 30 min



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. Jaki będzie kąt między tymi wskazówkami po kolejnych dwóch godzinach - ostry, rozwarty, prosty czy półpełny?

- ☐ A) kąt ostry ☒ B) kąt prosty ☐ C) kąt rozwarty ☐ D) kąt półpełny

24. Mała Zuzia codziennie ogląda jeden odcinek swojej ulubionej bajki, który trwa 0,5 godziny. Obejrzała już 260 odcinków. Ile łącznie czasu poświęciła na oglądanie bajki?

- ☒ A) 130 godzin ☒ B) 7800 minut  
☐ C) 6 dni ☒ D) 5 dni 10 godzin

25. Pani Józefa wygrała milion złotych. Postanowiła sobie zostawić  $\frac{1}{2}$  wygranej, a resztę podzieliła równo pomiędzy pięcioro swoich dzieci. Jedna z córek zostawiła sobie  $\frac{1}{2}$  otrzymanej od mamy kwoty, a resztę podzieliła równo pomiędzy cztery swoje córki. Ile pieniędzy otrzymała każda z tych córek?

- ☐ A) 25000 zł ☐ B) 50000 zł ☒ C) 12500 zł ☐ D) 500000 zł

26. Dorota po lekcjach chce odpocząć przed rozpoczęciem treningu z gimnastyki artystycznej. Rozpoczyna lekcje o 8:00, każda przerwa trwa  $\frac{1}{6}$  godziny, a trening rozpoczyna o 14:20. Ile czasu będzie mogła odpoczywać, jeśli ma 6 lekcji?

- ☒ A) 3600 sekund ☒ B) 4 kwadranse ☒ C) 60 minut ☒ D) 1 godzinę