

- 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 Δ ?
☐ 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° 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°C , 13°C , 17°C . Po odczytaniu temperatury czwartego dnia okazało się, że średnia temperatura czterech dni spadła 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
- Która z poniższych liczb jest podzielna przez 2, 3, 4 i 9?
☐ A) MMMCDLVIII ☐ B) MMMCDXLIII ☐ 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 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