

1. Wynik, którego wyrażenia zapisany w systemie rzymskim ma najwięcej cyfr?

- ☐ A) $60 + 120$ ☐ B) $98 - XVII$ ☐ C) $M \cdot 1$ ☐ D) $998 + 900$

2. W tabeli znajdują się ilości punktów jakie zdobyła pewna drużyna podczas czterech meczy koszykówki. Ile średnio punktów zdobywali w każdym meczu?

Nr meczu	Ilość punktów
1	52
2	42
3	36
4	30

- ☐ A) 158 pkt. ☐ B) 42 pkt. ☐ C) 40 pkt. ☐ D) 49 pkt.

3. Drewniana skrzynia pełna ziemi waży 152 kg, a taka sama skrzynia wypełniona do połowy ziemią waży 80 kg. Ile waży pusta skrzynia?

- ☐ A) 144 kg ☐ B) 76 kg ☐ C) 8 kg ☐ D) 0,008 t

4. Wskaż wartość wyrażenia $10^2 + \frac{6 \cdot 8}{24} - 2$.

- ☐ A) C ☐ B) 20 ☐ C) 100 ☐ D) 22

5. Kwadrat jakiej liczby należy przemnożyć przez kwadrat liczby 2, aby otrzymać kwadrat liczby 14?

- ☐ A) 2 ☐ B) 4 ☐ C) 49 ☐ D) 7

6. Podaj cyfrę dziesiątek liczby, która jest wynikiem działania $(4 \cdot 36563)$.

- ☐ A) 5 ☐ B) 2 ☐ C) 1 ☐ D) 6

7. W 2021 r. w wycieczkach klasowych w pewnej szkole uczestniczyło dwa razy mniej uczniów niż w 2020 r., a w 2018 r. cztery razy więcej niż w 2020 r. Ilu uczniów tej szkoły brało udział w wycieczkach w 2021 r., jeśli w 2018 r. wzięło udział 640 uczniów?

- ☐ A) 160 uczniów ☐ B) 320 uczniów ☐ C) 80 uczniów ☐ D) 1280 uczniów

8. Z Kwadratowa do Kołowa przez Cięciwowa jest 360 km. A z Kwadratowa do Cięciwowa jest 8 razy mniej kilometrów niż z Cięciwowa do Kołowa. Ile kilometrów wynosi trasa z Kwadratowa do Cięciwowa?

- ☐ A) 90 km ☐ B) 40 km ☐ C) 320 km ☐ D) 160 km

9. Karol, aby dotrzeć na trening piłki nożnej najpierw idzie z domu na przystanek autobusowy 0,80 km, następnie autobusem jedzie 3,7 km, a od przystanku na halę idzie jeszcze 0,4 km. Jaką łączną trasę pokonuje Karol z domu na trening i z powrotem?

- ☐ A) 9 km 800 m ☐ B) 4 km 900 m ☐ C) 9800 m ☐ D) 4900 m

10. Podaj przykład liczby podzielnej przez 3, która przy dzieleniu przez 4 i 5 daje taką samą resztę, różną od zera.

- ☐ A) 42 ☐ B) 60 ☐ C) 21 ☐ D) 81

11. $55 \text{ km} + 55 \text{ m} + 55 \text{ dm}$ - ile to centymetrów?

- ☐ A) 5506550 cm ☐ B) 55055055 cm ☐ C) 5506050 cm ☐ D) 55560550 cm

12. Ile razy należy zwiększyć NWD liczb 24 i 32, aby otrzymać NWW tych liczb?

- ☐ A) 88 razy ☐ B) 8 razy ☐ C) 12 razy ☐ D) 11 razy

13. Pani Reneta wyjeżdża codziennie samochodem o 6:25 do pracy i jedzie $\frac{37}{60}$ godziny. Dzisiaj wyjechała o 240 sekund później i przez remonty na drodze dojazd do pracy zajął jej o $\frac{2}{15}$ godziny więcej niż zwykle. O której godzinie pani Renata dotarła do pracy?

- ☐ A) o 7:14 ☐ B) o 7:02 ☐ C) o 7:06 ☐ D) o 7:10

14. O ile należy zmniejszyć liczbę MDXCIX, aby otrzymać liczbę o $(VIII)^2$ mniejszą od 1407,4?

- ☐ A) o 92,6 ☐ B) o 255,6 ☐ C) o LXIV ☐ D) o 1343,4

15. Rodzina Kowalskich wyjeżdżając na wakacje zabrała ze sobą 3 banknoty o nominale 100 zł, 6 banknotów o nominale 50 zł, 48 banknotów o nominale 20 zł oraz 440 zł w monetach. Gdyby zabrali taką samą kwotę w banknotach 500 zł - to ile mieliby banknotów?

- ☐ A) 8 banknotów ☐ B) 10 banknotów ☐ C) 4 banknoty ☐ D) 20 banknotów

16. Z wszystkich cyfr 9, 8, 1, 6, 2, 4 zbuduj możliwie największą liczbę podzielną przez 3 i 2. Każdej cyfry możesz użyć tylko raz.

- ☐ A) 986421 ☐ B) 984612 ☐ C) 986412 ☐ D) 986214

17. Tabliczka czekolady „Pyszna” ma wymiary 15 cm x 10 cm. Ania zobaczyła tę czekoladę w gazecie reklamowej, w której to czekolada była przedstawiona w wymiarach 30 mm x 20 mm. W jakiej skali przedstawiono tę czekoladę?

- ☐ A) 5:1 ☐ B) 1:5 ☐ C) 1:3 ☐ D) 1:1

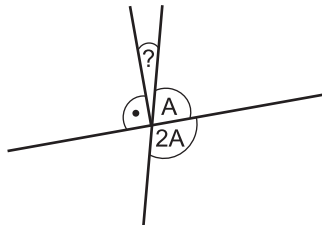
18. Na stole u babci Frani leżały cukierki. Pierwszy wnuk zjadł $\frac{1}{25}$ tych cukierków, drugi $\frac{1}{10}$, trzeci $\frac{1}{4}$, a czwarty wnuk zjadł $\frac{1}{20}$ cukierków. Jaką część wszystkich cukierków zjedli wnukowie?

- ☐ A) $\frac{8}{10}$ cukierków ☐ B) $\frac{11}{25}$ cukierków ☐ C) $\frac{4}{20}$ cukierków ☐ D) $\frac{3}{4}$ cukierków

19. Andrzej chciał kupić na bazarku łącznie 5 kg owoców. Kupił już 2,54 kg bananów, 0,89 kg kiwi i 1,44 kg czereśni. Ile jeszcze musi dokupić owoców, aby uzyskać 5 kg?

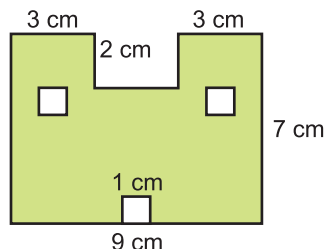
- ☐ A) 130 dag ☐ B) 0,13 kg ☐ C) 1,13 kg ☐ D) 13 dag

20. Jaką miarę ma kąt ? na rysunku poniżej?



- ☐ A) 60° ☐ B) 30° ☐ C) 25° ☐ D) 40°

21. Oblicz pole zamalowanej figury, jeśli białe figury to identyczne kwadraty.



- ☐ A) 54 cm^2 ☐ B) 63 cm^2 ☐ C) 60 cm^2 ☐ D) 57 cm^2

22. Jaka jest łączna długość zewnętrznych krawędzi figury z zadania 21?

- ☐ A) 40 cm ☐ B) 36 cm ☐ C) 32 cm ☐ D) 38 cm

23. Klasa Ali liczy $(6 \cdot 2^2)$ uczniów. Każdy uczeń ma w domu jedno, dwa lub trzy zwierzątka. Po przeprowadzeniu ankiety okazało się, że taka sama ilość uczniów tej klasy posiada jedno co trzy zwierzęta. Jaka jest łączna ilość zwierząt, jaką posiadają ci uczniowie?

- ☐ A) 48 zwierząt ☐ B) 96 zwierząt ☐ C) 36 zwierząt ☐ D) 60 zwierząt

24. Wskaż zdania prawdziwe.

- ☐ A) Każdy prostopadłościan jest sześcianiem. ☐ B) Każdy sześcián jest prostopadłościanem.
☐ C) Prostopadłościan ma 12 krawędzi. ☐ D) Wszystkie ściany prostopadłościanu są prostokątami.

25. Czeska Praga jest oddalona od Krakowa o ok. 550 km. W jakiej odległości od siebie leżą te miasta na mapie w skali 1:50000000?

- ☐ A) 1,5 cm ☐ B) 10 cm ☐ C) 11 mm ☐ D) 1,1 cm

26. Stolarz Władysław z prostokątnej deski o wymiarach 120 cm x 25 cm chce wyciąć okrągłe podstawki pod kubki o promieniu 5 cm. Ile takich podstawek może uzyskać z tej deski?

- ☐ A) 12 podstawek ☐ B) 10 podstawek
☐ C) 24 podstawki ☐ D) 48 podstawek

