



1. W jakiej kolejności należy wstawić liczby, aby równanie $([...] - [...] : [...]) \cdot [...] = 20$ było prawdziwe?

- ☐ A) 4, 6, 3, 7 ☐ B) 7, 6, 4, 3 ☐ C) 7, 6, 3, 4 ☐ D) 4, 7, 3, 6

2. Oblicz różnicę liczb MCXII i DCCCXLIII.

- ☐ A) DCLXIX ☐ B) CCLXIX ☐ C) MCMLV ☐ D) CCDXIX

3. Pewna łamana składa się z 4 odcinków. Pierwszy odcinek ma długość 2 cm 5 mm zaś, każdy następny jest o 5 mm dłuższy od poprzedniego. Jaką długość ma łamana?

- ☐ A) 10 cm ☐ B) 10 cm 5 mm ☐ C) 13 cm ☐ D) 13 cm 5 mm

4. Która z poniższych liczb jest najmniejsza?

- ☐ A) 550055 ☐ B) 505055 ☐ C) 500555 ☐ D) 550550

5. Ile punktów wspólnych mogą mieć dwie proste równoległe?

- ☐ A) 1 ☐ B) 2 ☐ C) 3 ☐ D) nieskończenie wiele

6. Jaki dzień tygodnia wypadnie 20 dni przed sobotą?

- ☐ A) piątek ☐ B) sobota ☐ C) niedziela ☐ D) poniedziałek

7. Kwadrat sumy liczb 2 i 3 to:

- ☐ A) 10 ☐ B) 12 ☐ C) 25 ☐ D) 36

8. Dopełnieniem kąta prostego do kąta pełnego jest kąt:

- ☐ A) ostry ☐ B) prosty ☐ C) rozwarty ☐ D) wklęsły

9. Ile zer ma liczba pięćset milionów jeden?

- ☐ A) 5 ☐ B) 6 ☐ C) 7 ☐ D) 8

10. Jaką liczbę należy wstawić w [...], aby spełniona była nierówność $2 \cdot [...] < 15 : 5$?

- ☐ A) 0 ☐ B) 2 ☐ C) 4 ☐ D) 6

11. Jaki jest dzielnik w poniższym działaniu?

$$\begin{array}{r} 256 \\ 3328 : [...] \\ -26 \\ \hline 72 \\ -65 \\ \hline 78 \\ -78 \\ \hline == \end{array}$$

- ☐ A) 12 ☐ B) 13 ☐ C) 15 ☐ D) 26

12. Jeśli kąt α ma miarę 31° , to kąt trzy razy większy jest kątem:

- ☐ A) ostrym ☐ B) prostym ☐ C) rozwartym ☐ D) wklęsłym

13. Na sznurek o długości 6 cm Kasia udało się nawlec 24 koraliki. Jaką co najmniej długość powinien mieć sznurek, żeby Kasia mogła nawlec 40 koralików?

- ☐ A) 8 cm ☐ B) 10 cm ☐ C) 12 cm ☐ D) 14 cm

14. Zosia uczęszcza dwa razy w tygodniu na zajęcia baletowe, które trwają 75 minut. Ile czasu poświęca Zosia na balet w ciągu czterech tygodni?

- ☐ A) 10 godzin ☐ B) 12 godzin ☐ C) 3 godziny ☐ D) 4 godziny

15. Liczbę 52 podzielono przez pewną liczbę naturalną i otrzymano resztę 7. Jaka to mogła być liczba?

- ☐ A) 6 ☐ B) 7 ☐ C) 8 ☐ D) 9

16. Tosia miała 16 żelków, zaś Lola o 4 mniej. Jak dziewczynki powinny się podzielić żelkami, aby miały po tyle samo?

☐ A) Tosia powinna dać Loli 4 żelki

☐ B) Lola powinna dać Toli 4 żelki

☐ C) Tosia powinna dać Loli 2 żelki

☐ D) Lola powinna dać Toli 2 żelki

17. Cyfra 7 w liczbie 17432005 jest cyfrą:

☐ A) setek tysięcy

☐ B) jednośc milionów

☐ C) dziesiątek milionów

☐ D) jednośc miliardów

18. Która równość jest prawdziwa?

☐ A) $4^3 = 4 \cdot 3$

☐ B) $7^2 = 7 + 7$

☐ C) $5^3 = 5 \cdot 5 \cdot 5$

☐ D) $6^2 = 2 \cdot 6$

19. W kartonie umieszczono 30 figurek pingwinów. Każdy pingwin waży 40 g. Ile waży karton z pingwinami wiedząc, że pusty karton waży 10 dag?

☐ A) 1 kg 30 dag

☐ B) 1 kg 20 dag

☐ C) 1 kg 10 dag

☐ D) mniej niż jeden kilogram

20. Mama Zosi miała 6 kg cukierków. $\frac{1}{2}$ wszystkich cukierków podarowała babci, zaś Zosi ćwierć wszystkich cukierków. Które zdanie jest prawdziwe?

☐ A) babcia otrzymała 2 kg cukierków

☐ B) Zosia otrzymała 3 kg cukierków

☐ C) babcia otrzymała mniej cukierków niż Zosia

☐ D) babcia otrzymała o półtora kilograma cukierków więcej niż Zosia

21. Właściciel restauracji zakupił 16 stołów i 32 krzesła. Za zakupy zapłacił 2800 zł. Gdyby kupił dwa razy mniej krzeseł zapłaciłby 2000 zł. Ile kosztowało jedno krzesło?

☐ A) 45 zł

☐ B) 50 zł

☐ C) mniej niż 40 zł

☐ D) więcej niż 60 zł

22. Jaką liczbę należy wstawić w puste pole, aby kwadrat był magiczny?

XXI	XXVI	XIX
XX	XXII	XXIV
XXV		XXIII

☐ A) XVI

☐ B) XVIII

☐ C) XIX

☐ D) XXI

23. Jaka będzie kolejna liczba w ciągu liczb: 3, 5, 9, 17, 33, ...?

☐ A) 40

☐ B) 50

☐ C) 65

☐ D) 66

24. Pan Hubert zapłacił na stacji benzynowej 6 monetami. Jaka nie mogła to być kwota wiedząc, że nie otrzymał reszty?

☐ A) 23 zł

☐ B) 27 zł

☐ C) 28 zł

☐ D) 30 zł

25. Jaka jest suma cyfr numeru najbliższego roku przestępnego?

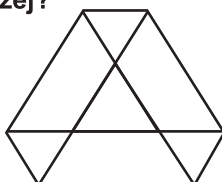
☐ A) 4

☐ B) 8

☐ C) 9

☐ D) 11

26. Ile trójkątów znajduje się na rysunku poniżej?



☐ A) 3

☐ B) 4

☐ C) 6

☐ D) 7

27. Pingwin w poniedziałek zjadł dziewięć śledzi, we wtorek zjadł trzy razy tyle, zaś w środę o 6 mniej niż we wtorek. Ile śledzi zjadł w ciągu tych trzech dni?

☐ A) 27

☐ B) 39

☐ C) 48

☐ D) 57

28. Niech symbol \boxtimes oznacza nowe działanie, takie że $a \boxtimes b = a \cdot b - a : b$. Dla $a = 6$ i $b = 2$ wynik działania $a \boxtimes b$ wynosi:

☐ A) 0

☐ B) 1

☐ C) 3

☐ D) 9

29. Do ponumerowania pewnej książki zużyto 91 cyfr. Ile stron ma ta książka?

☐ A) 46

☐ B) 50

☐ C) 54

☐ D) 91

30. W pewnej hurtowni batony pakowane są w paczki po 10, 20 i 50 sztuk odpowiednio w cenach 8 zł, 15 zł, 35 zł. Jaka jest najkorzystniejsza kwota zakupu 180 sztuk batonów?

☐ A) 128 zł

☐ B) 130 zł

☐ C) 140 zł

☐ D) 144 zł