

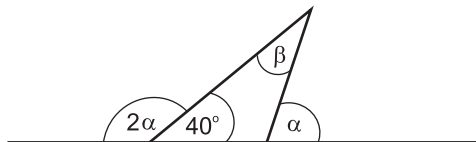
**1. Jedno z podanych określeń nie ma podanej definicji. Które?**

- (1) Łączy dwa wierzchołki, ale nie jest bokiem.  
(2) Suma ich miar wynosi  $180^\circ$  i mają jedno wspólne ramię.  
(3) Odcinek łączący dwie podstawy pod kątem prostym.

- ☐ A) kąty przyległe ☐ B) przekątna  
☐ C) półprosta ☐ D) wysokość

**2. Jaką miarę ma kąt  $\beta$ ?**

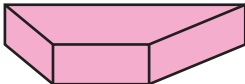
- ☐ A)  $40^\circ$  ☐ B)  $35^\circ$   
☐ C)  $25^\circ$  ☐ D)  $30^\circ$



**3. Wskaż fałszywe stwierdzenie.**

- ☐ A) Trójkąt prostokątny nie może być trójkątem równobocznym.  
☐ B) Trójkąt równoboczny nie może być trójkątem równoramiennym.  
☐ C) Trójkąt równoramienny może być trójkątem prostokątnym.  
☐ D) Trójkąt równoboczny nie może być trójkątem rozwartokątnym.

**4. Która z figur nie jest prostopadłościanem?**

- ☐ A)  ☐ B)  ☐ C)  ☐ D) 

**5. Wykreśl te liczby, które nie są dzielnikami liczby 48. Litery nad pozostałymi liczbami utworzą rozwiązanie.**

|    |    |   |   |    |    |    |    |    |   |    |   |    |   |   |    |    |
|----|----|---|---|----|----|----|----|----|---|----|---|----|---|---|----|----|
| K  | P  | O | L | N  | K  | A  | U  | K  | R | Y  | E | M  | U | A | S  | T  |
| 14 | 19 | 5 | 6 | 26 | 27 | 12 | 24 | 32 | 4 | 28 | 3 | 22 | 7 | 8 | 17 | 16 |

- ☐ A) KONKURS ☐ B) PRYMUS  
☐ C) LAUREAT ☐ D) NAUKA

**6. Ile jest liczb naturalnych dwucyfrowych większych od 60, które dzielą się przez 3, a nie dzielą się przez 9?**

- ☐ A) 5 ☐ B) 6 ☐ C) 8 ☐ D) 11

**7. Wskaż błędną informację dotyczącą liczb 84 i 18.**

- ☐ A)  $NWW(84, 18) = 168$  ☐ B)  $NWD(84, 18) = 6$   
☐ C) są to liczby złożone ☐ D) są to liczby podzielne przez 3

**8. W ogrodzie jest sterta cegieł. Gdy liczbę cegieł pomnożymy przez 2, wynik podzielimy przez 3, następnie odejmiemy 5 i dodamy 7, to otrzymamy 10. Ile cegieł jest w sterce?**

- ☐ A) 12 ☐ B) 15 ☐ C) 17 ☐ D) 18

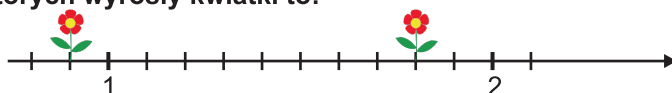
**9. Pewien zając wykonuje 4 równe skoki w ciągu 6 sekund. Ile czasu zajmie mu wykonanie 10 takich samych skoków?**

- ☐ A) 12 s ☐ B) 14 s ☐ C) 15 s ☐ D) 18 s

**10. Pani Ola zarabia 3850 zł miesięcznie. Kieszonkowe jej córki Ewy jest 110 razy mniejsze niż jej pensja, a syna Karola - 55 razy mniejsze. Pani Ola dodatkowo płaci za mieszkanie 700 zł, za telefon 10 razy mniej niż za mieszkanie, a za prąd 4 razy mniej niż za mieszkanie. Prawdą jest, że:**

- ☐ A) Kieszonkowe Karola wynosi 35 zł, a Ewy 70 zł. ☐ B) Za czynsz, telefon i prąd pani Ola płaci razem 945 zł.  
☐ C) Pani Ola za telefon płaci 70 zł, a za prąd 17,50 zł. ☐ D) Wszystkie wydatki pani Oli przewyższają jej pensję.

**11. Współrzędne punktów, w których wyrosły kwiatki to:**



- ☐ A)  $\frac{9}{10}$  i  $\frac{8}{10}$  ☐ B)  $\frac{10}{11}$  i  $1\frac{8}{11}$  ☐ C)  $\frac{9}{10}$  i  $\frac{18}{10}$  ☐ D)  $\frac{8}{9}$  i  $1\frac{7}{9}$

**12. Które wyrażenie ma najmniejszą wartość?**

- ☐ A)  $\left(2\frac{1}{2}\right)^2$  ☐ B)  $(6^2 + 11 \cdot 12) : 12$  ☐ C)  $\frac{3}{7} \cdot 14 + \frac{5}{8} \cdot 8$  ☐ D)  $\frac{2}{3} : 4 + 4 : \frac{2}{3}$

**13. I ślimak pokonuje drogę o długości  $\frac{3}{5}$  cm w czasie 1 minuty, II ślimak pokonuje drogę o długości  $1\frac{1}{2}$  cm w czasie 3 minut. Jeśli wystartują jednocześnie, to po 15 minutach na prowadzeniu będzie:**

- ☐ A) I ślimak ☐ B) II ślimak ☐ C) będzie remis ☐ D) nie da się tego obliczyć

14. Iwa ma 10 lat, a jej mama jest od niej 4 razy starsza. Ile lat będzie miała mama Iwy, gdy Iwa będzie 2 razy starsza, niż jest teraz?
- ☐ A) 40                      ☐ B) 50                      ☐ C) 60                      ☐ D) nie da się tego obliczyć
15. Podłoga w pokoju Jasia ma kształt prostokąta o wymiarach 4,8 m x 6 m. Jaś narysował plan tej podłogi w skali 1:300. Narysowany przez Jasia prostokąt ma wymiary:
- ☐ A) 1,6 cm x 2 cm                      ☐ B) 1,6 m x 2 m                      ☐ C) 0,16 m x 0,2 m                      ☐ D) 1440 m x 1800 m
16. W krainie Maluchów wszystkie przedmioty mają wymiary 10 razy mniejsze niż w krainie Olbrzymów. Pewien Maluch narysował znak drogowy w skali 1:5. Rysunek ten wysłał do Olbrzymów z pytaniem, w jakiej skali przedstawia on znak drogowy używany w ich kraju. Jaką otrzymał odpowiedź?
- ☐ A) w skali 1:5                      ☐ B) w skali 50:1                      ☐ C) w skali 1:50                      ☐ D) w skali 1:500
17. Rodzice odnawiają łazienkę. Chcą ułożyć pasek dekoracyjny na ścianie naokoło łazienki. Ile sztuk płytek dekoracyjnych muszą kupić, jeśli jedna ma długość 20 cm?
- ☐ A) 60 sztuk                      ☐ B) 56 sztuk                      ☐ C) 58 sztuk                      ☐ D) 48 sztuk
18. Oblicz obwody figur przedstawionych obok.
- Obwód:
- ☐ A) trójkąta jest większy o 9 m                      ☐ B) prostokąta jest większy o 5 m
- ☐ C) prostokąta jest większy o  $\frac{1}{5}$  m                      ☐ D) obydwu figur jest taki sam
- 
19. Wzdłuż ulicy o długości 255 m posadzono w równych odstępach 13 brzoź. Na początku ulicy rośnie pierwsza brzoza, a ostatnia na samym końcu. Odległość między sąsiednimi brzozami wynosi:
- ☐ A) 19 i pół metra                      ☐ B) 2150 cm                      ☐ C)  $\frac{255}{13}$  m                      ☐ D)  $21\frac{1}{4}$  m
20. O trzeciej nad ranem wyruszyliśmy na ryby. Gdy wskazówka minutowa obróciła się o kąt półpełny, dotarliśmy na miejsce. Po obrocie wskazówki minutowej o  $120^\circ$  złapałem płotkę. Na kolejną rybę, okonia, musiałem czekać, aż wskazówka minutowa obróci się o  $150^\circ$ . Okonia złapałem o:
- ☐ A) 4:15                      ☐ B) 4:30                      ☐ C) 5:15                      ☐ D) 4:45
21. Pewien pociąg rozpoczął trasę w niedzielę o 8:00 i zakończy ją po 125 godzinach. W jaki dzień tygodnia pociąg zakończy trasę?
- ☐ A) w czwartek                      ☐ B) w piątek                      ☐ C) w sobotę                      ☐ D) w niedzielę
22. Wpisz: *więcej* lub *mniej*.  
Słowo *więcej* wpisałeś:
- 5 godzin to ..... niż 25% doby.  
25 minut to ..... niż 50% godziny.  
10 minut to ..... niż 10% godziny.  
1 doba to ..... niż 10% tygodnia.
- ☐ A) 1 raz                      ☐ B) 2 razy  
☐ C) 3 razy                      ☐ D) 4 razy
23. Trzej panowie wygrali w Lotka 558000 zł. Podzielili pieniądze po równo między siebie. Jeden z panów postanowił podzielić się wygraną ze swoimi trzema braćmi i każdemu z nich podarował tyle, ile zostawił dla siebie. Ile pieniędzy mu zostało?
- ☐ A) 46500 zł                      ☐ B) 186000 zł                      ☐ C) 62000 zł                      ☐ D) 93000 zł
24. Ania kupiła bukiet składający się z goździków, trzech róż czerwonych, dwóch róż żółtych i jednej białej lilii. Goździki stanowią  $\frac{1}{2}$  całego bukietu. Patrząc na cennik, ustal ile zapłaciła Ania za bukiet.
- ☐ A) 29,80 zł                      ☐ B) 26,20 zł  
☐ C) 29,30 zł                      ☐ D) 31,80 zł
- Cennik:**  
1 goździk - 2,80 zł  
1 róża - 2,10 zł  
1 lilia - 2,00 zł
25. Na tarczy zegara umieszczone są cyfry rzymskie. Jakie jest położenie wskazówek o godzinie 21:35?
- ☐ A) godzinowa jest na XXI, a minutowa na XXXV                      ☐ B) godzinowa jest między XX a XXI, a minutowa na XXXV  
☐ C) godzinowa jest na IX, a minutowa na V                      ☐ D) godzinowa jest między IX a X, a minutowa na VII
26. Zaznacz prawdziwe stwierdzenie.
- ☐ A) W skrzynce mieści się 35,7 kg jabłek. Ogrodnik umieścił w skrzynce 33,57 kg jabłek, a potem próbował dołożyć jeszcze 1 kg 33 dag jabłek, ale okazało się, że jabłka nie mieszczą się w niej.
- ☐ B) Na początku roku szkolnego Jacek miał 1,72 m wzrostu. W ciągu roku szkolnego urosł o 150 mm i obecnie jego wzrost przekracza 180 cm.
- ☐ C) Kasia miała 60 zł. Zrobiła zakupy za 54 zł 20 gr. Za resztę dziewczynka może kupić piórnik w cenie 5 zł 90 gr.
- ☐ D) Wstążkę o długości  $2\frac{1}{4}$  m rozcięto na 3 jednakowe części. Każda z nich ma 3 cm.