OLIMPUS
Szkoła podstawowa (IV-VI SP)

# OGÓLNOPOLSKA OLIMPIADA LOGICZNEGO MYŚLENIA

**1. Na ile różnych sposobów można ustawić cztery różniące się od siebie klocki w jednym rzędzie?**

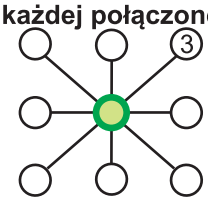
◯A) 12 ◯B) 18
◯C) 22 ◯D) 24

**2. Jakiego słowa brakuje?**

| | | |
|---|---|---|
| KILOF | KINO | BAGNO |
| WODA | ____ | WZOREK |

◯A) WINDA
◯B) WOREK
◯C) DAREK
◯D) WOŃ

**3. Wpisz w puste pola liczby od 1 do 9 tak, aby suma w każdej połączonej linii wynosiła 15.**




**W środkowym kółeczku musi znaleźć się cyfra:**

◯A) 3 ◯B) 4
◯C) 5 ◯D) 6

**4. Do prostokątnego pokoju weszli chłopcy i rozsiedli się po kątach. Dwóch z nich widzi 3 kolegów w innych kątach. Pozostali patrzą na 4 chłopców w innych kątach. Ilu chłopców jest w pokoju?**

◯A) 4 ◯B) 5
◯C) 6 ◯D) 7

**5. Ogrodnik Jan załadował do samochodu 6 pudeł z jabłkami. W każdym pudle było po 5 worków, a w każdym worku było po 4 jabłka.**

**Ogrodnik Alek załadował do samochodu 5 pudeł z jabłkami. W każdym pudle było po 4 worki, a w każdym worku było po 6 jabłek.**

**Prawdą jest, że:**

◯A) Ogrodnik Alek załadował na samochód tyle samo jabłek co ogrodnik Jan.
◯B) Ogrodnik Jan załadował na samochód więcej jabłek od ogrodnika Alka.
◯C) U ogrodnika Alka w jednym pudle było więcej jabłek niż u ogrodnika Jana.
◯D) U ogrodnika Jana w jednym pudle było mniej jabłek niż u ogrodnika Alka.

**6. Codziennie rano Ania wstaje o tej samej godzinie. Która to godzina, jeśli na zegarku duża i mała wskazówka tworzą kąt półpełny?**

◯A) 6:30 ◯B) 6:00 ◯C) 7:00 ◯D) 6:45

**7. Jeśli złożyłbyś siatkę figury w kostkę, którą z wersji byś otrzymał?**

◯A)
◯B)
◯C)
◯D)

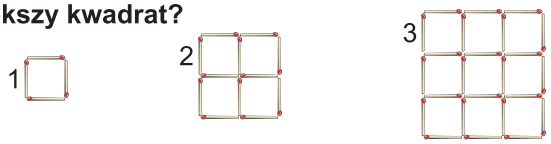
**8. Janek ma o dwóch braci więcej niż sióstr. Jego siostra Ania ma trzy razy więcej braci niż sióstr. Ile sióstr ma Janek?**

◯A) dwie ◯B) trzy
◯C) cztery ◯D) pięć

**9. Wskaż widok z góry przedstawionej piramidy klocków.**

◯A)
◯B)
◯C)
◯D)

**10. Iza ułożyła z zapałek trzy kwadraty. Ile zapałek będzie musiała zużyć, aby ułożyć kolejny, większy kwadrat?**




◯A) 38 ◯B) 40 ◯C) 42 ◯D) 48

**11. Uczniowie A, B, C, D, E i F stoją w szeregu. Wiadomo, że:**

- D stoi pomiędzy E i F,
- C stoi pomiędzy D i E,
- B stoi pomiędzy C i D,
- A stoi między B i C.

**Które z poniższych zdań jest prawdziwe?**

◯A) E zajmuje skrajną pozycję (z lewej lub prawej strony).
◯B) A stoi drugi od brzegu.
◯C) A stoi na trzeciej pozycji z jednej ze stron.
◯D) Bezpośrednimi sąsiadami A są E i F.

**12. W 5 pudełkach znajdują się karty oznaczone literami, jak pokazano na rysunku.**

**Jaś powyjmował z pudełek niektóre karty i wówczas w każdym z nich została jedna karta, przy czym w każdym z inną literą. Która karta pozostała w pudełku 2?**

◯A) karta z literą E ◯B) karta z literą I
◯C) karta z literą O ◯D) karta z literą U

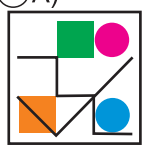
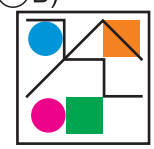
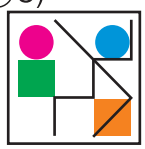
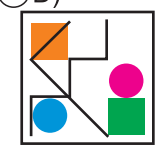
**13. Ustal, która liczba kryje się pod znakiem zapytania w zaznaczonej kratce.**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 3 | 6 | 7 | ? |
| 1 | ? | 5 | 4 | 9 |

◯A) 11 ◯B) 8 ◯C) 4 ◯D) 2

© Copyright by Olimpus, www.olimpus.edu.pl

**14. Która figura nie pasuje do pozostałych.**

◯A)  ◯B)  ◯C)  ◯D) 

**15. Dolna liczba w każdym z kółek powstaje w wyniku dwóch działań matematycznych. Ustal jakich i wybierz liczbę, która kryje się pod znakiem zapytania.**

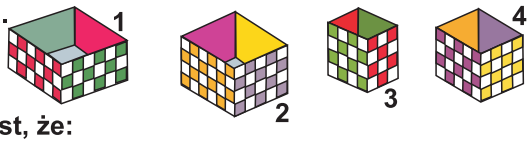
◯A) 7 ◯B) 5
◯C) 21 ◯D) 11

**16. Połącz w pary zygzaki tak, by powstały dwa kwadraty.**

**Zygzak, który pozostał bez pary, oznaczony jest numerem:**

◯A) 1 ◯B) 2
◯C) 3 ◯D) 4

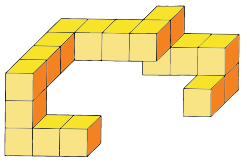
**17. Przyjrzyj się pudełkom i wskaż prawdziwe zdania.**




**Prawdą jest, że:**

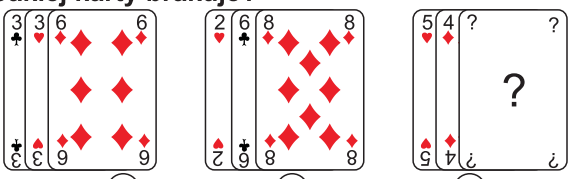
◯A) największą pojemność ma pojemnik nr 1
◯B) najmniejszą pojemność ma pojemnik nr 3
◯C) największą pojemność ma pojemnik nr 2
◯D) nie ma pojemników o takiej samej pojemności

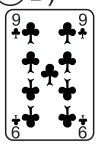
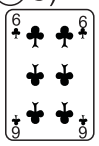
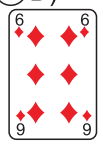
**18. Stolarz przygotowuje podest dla orkiestry zbudowany z takich samych drewnianych klocków. Podest ma składać się z 5 klocków na 6 klocków i ma mieć wysokość na 3 klocki. Ile klocków musi dołożyć jeszcze stolarz, by wypełnić cały podest, jeśli ma już konstrukcję taką jak na przedstawionym rysunku?**



◯A) 70 ◯B) 72
◯C) 73 ◯D) 78

**19. Jakiej karty brakuje?**




◯A) ◯B)  ◯C)  ◯D) 

**20. W pewnej zagrodzie pasą się krowy i gęsi. Zwierzęta mają razem 30 głów i 108 nóg. Ile razy więcej jest krów niż gęsi?**

◯A) 4 ◯B) 5
◯C) 6 ◯D) 8

**21. Pewna grupa aktorów w poprzednim roku przez całe drugie półrocze podróżowała z miasta do miasta. Ile dni byli w drodze?**

◯A) dokładnie 182 dni ◯B) prawie 183 dni
◯C) dokładnie 184 dni ◯D) więcej niż 182 dni

**22. Na spotkaniu pięciu panów P, R, S, T, U następują powitania. Pan P wita się tylko z jedną osobą, pan U również z jedną osobą, a każdy z panów R, S i T wita się z dwiema osobami. Wiadomo, że pan P przywitał się z panem T. Które z poniższych powitań na pewno nie miało miejsca?**

◯A) T z S ◯B) T z R
◯C) U z R ◯D) U z T

**23. Za każdy test można otrzymać jedną z ocen: 1, 2, 3, 4, 5 albo 6. Średnia ocen Ali z czterech testów jest równa 4. Które z poniższych zdań może być prawdziwe?**

◯A) Ala otrzymała z każdego testu ocenę 4.
◯B) Ala otrzymała ocenę 3 dokładnie z dwóch testów.
◯C) Ala otrzymała ocenę 1 dokładnie z 1 testu.
◯D) Ala otrzymała ocenę 4 dokładnie z dwóch testów.

**24. Które z poniższych zdań są prawdziwe?**

◯A) Suma dowolnych dwóch liczb parzystych jest liczbą parzystą.
◯B) Suma dowolnych liczb ujemnych jest zawsze liczbą ujemną.
◯C) Różnica liczb ujemnych jest zawsze liczbą ujemną.
◯D) Istnieje nieskończenie wiele liczb nieparzystych większych niż jeden miliard.

**25. Przez ostatnie 10 dni 10 razy padało, zawsze rano lub po południu. 4 razy rano i 6 razy po południu. Ile było bezdeszczowych dni, jeśli wiadomo, że tylko 2 razy zdarzyło się, by deszcz padał zarówno rano, jak i po południu?**

◯A) 8 ◯B) 4
◯C) 2 ◯D) mniej niż 3

**26. Ustal nową kolejność figur wiedząc, że:**

1) białe kształty są teraz obok siebie
2) gwiazda zostaje przesunięta o jedno miejsce
3) kwadrat znajduje się pomiędzy kołem a gwiazdą

◯A)
◯B)
◯C)
◯D)

© Copyright by Olimpus, www.olimpus.edu.pl