



12. Którą z poniższych liczb można przedstawić w postaci iloczynu czterech liczb parzystych?  
A) 72      B) 96      C) 124      D) 144
13. Ile boków może mieć wielokąt, którego każde dwa sąsiednie boki są do siebie prostopadłe?  
A) 4      B) 6      C) 8      D) 10
14. Jeśli dzień 1 stycznia pewnego roku wypadnie w poniedziałek, to w jakim dniu tygodnia może wypaść 31 grudnia owego roku?  
A) w sobotę      B) w niedzielę  
C) w poniedziałek      D) we wtorek
15. Kwadrat można rozciąć na:  
A) 6 kwadratów      B) 7 kwadratów  
C) 8 kwadratów      D) 9 kwadratów
16. Mając do dyspozycji dwa naczynia bez podziałki: 4-litrowe i 7-litrowe oraz kran z wodą i zlew możemy odmierzyć:  
A) 1 litr wody      B) 2 litry wody  
C) 3 litry wody      D) 4 litry wody
17. Niektóre pola szachownicy o wymiarach  $4 \times 4$  chcemy przemalować na czerwono tak, by każde czerwone pole sąsiadowało (miało wspólny bok) z dokładnie dwoma czerwonymi polami. Jaka może być liczba pól przemalowanych na czerwono?  
A) 8      B) 10      C) 12      D) 14
18. Ile spośród kątów sześciokąta może być kątami ostrymi?  
A) 3      B) 4      C) 5      D) 6
19. W pewnym budynku mieszka 12 osób, a ich średni wiek to 32 lata. Gdyby najstarszy mieszkaniec się wyprowadził, średnia wieku mieszkańców spadłaby poniżej 30 lat. W jakim wieku może być najstarszy mieszkaniec tego budynku?  
A) 52      B) 54      C) 56      D) 58
20. Na ile części można podzielić prostokąt rysując 10 prostych, z których każda przechodzi przez wnętrze prostokąta i jest równoległa do dwóch jego boków?  
A) 21      B) 25      C) 35      D) 36
21. Pan Jan obchodzi dziś urodziny. Ile może mieć lat, jeśli wiadomo, że jego wiek jest dzielnikiem roku jego urodzenia?  
A) trzydzieści kilka lat      B) czterdzieści kilka lat  
C) pięćdziesiąt kilka lat      D) sześćdziesiąt kilka lat
22. W każdym wierzchołku kwadratu wpisano jedną spośród liczb od 1 do 9, a następnie na każdym boku kwadratu oraz na każdej jego przekątnej wpisano sumę liczb z obu jej końców. Ile mogła wynosić suma sześciu liczb wpisanych na bokach i na przekątnych?  
A) 15      B) 24      C) 32      D) 35
23. Który z poniższych trójkątów można rozciąć na dwa trójkąty równoramienne?  
A) trójkąt równoboczny  
B) trójkąt prostokątny równoramienny  
C) trójkąt o kątach  $30^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $90^\circ$   
D) trójkąt o kątach  $20^\circ$ ,  $70^\circ$ ,  $90^\circ$

#### PATRONI I PARTNERZY

