ELIM GM

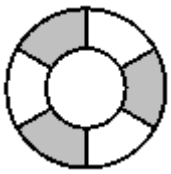
W odpowiedzi podaj tylko ostateczny wynik.

1. Ile wynosi rozwinięcie dziesiętne liczby ……
$^{2}/_{5} + {}^{2}/_{50} + {}^{2}/_{500}$?

2. Jaka najmniejsza liczba nieparzysta ……
większa od 3 nie jest sumą dwóch liczb pierwszych?

3. Która z poniższych liczb jest ……
największa?
1,3542 1,354(2) 1,35(42) 1,3(542) 1,(3542)

4. Rysunek przedstawia koła ……
współśrodkowe, z których zewnętrzne ma dwa razy większy promień. Pierścień podzielono na 6 przystających części. Jaki ułamek pola koła zewnętrznego jest zacieniowany?

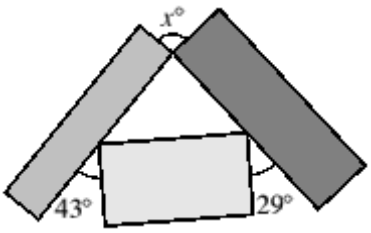


5. Kąty czworokąta wypukłego ……
pozostają w stosunku 3:4:5:6. Jak jest różnica miar kąta największego i najmniejszego?

6. Wybrano cztery różne liczby ……
całkowite dodatnie o średniej 2017. Jaka jest najmniejsza możliwa różnica między największą i najmniejszą z nich?

7. Jaka jest największa możliwa ……
różnica między dwoma liczbami dwucyfrowymi będącymi wzajemnymi odbiciami lustrzanymi?

8. Na rysunku przedstawiono ……
trzy prostokąty. Ile wynosi x?



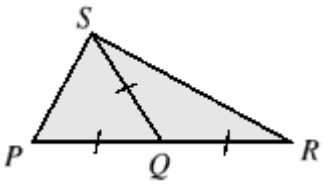
9. Jak jest reszta z dzielenia ……
kwadratu liczby 49 przez pierwiastek kwadratowy z 49?

10. W ubiegłym roku szkolnym ……
w gimnazjum w Abecadłowie 315 spośród 600 uczniów stanowiły dziewczęta. W tym roku liczba uczniów w szkole wzrosła do 640, ale udział dziewcząt pozostał niezmieniony. Ile dziewcząt doszło w tym roku?

11. Alicja i Bartek mają razem ……
39 lat, Bartek i Celina – 40 lat, Celina i Darek – 38 lat, a Darek i Ewa – 44 lata. Wszyscy razem mają 105 lat. Kto jest najmłodszy i ile ma lat?

12. Ile wynosi x, jeśli ……
$64^{x} = 512^{5}$?

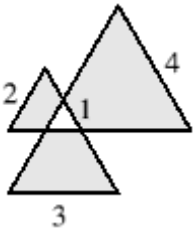
13. Na poniższym rysunku ……
kąt SPQ jest dwa razy większy od RSQ. Ile wynosi QRS?



14. Iloczyn dwóch dodatnich ……
liczb całkowitych jest dwa razy większy od ich sumy i sześć razy większy od ich różnicy. Ile wynosi większy iloraz tych liczb?

15. Maciek ma zacieniować 4 pola ……
szachownicy 3×4 tak, aby cała figura miała dwie osie symetrii. Na ile sposobów może ten efekt uzyskać?

16. Na rysunku przedstawiono ……
cztery trójkąty równoboczne o podanych długościach boków. Pole zacieniowane jest n-krotnie większe od pola trójkąta o boku 1. Ile wynosi n?



17. Od sumy wszystkich liczb ……
parzystych między 1 i 101 odjęto wszystkie liczby nieparzyste między 0 i 100. Jaki wynik otrzymano?