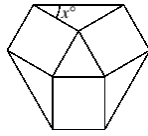
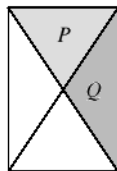


Udziel krótkiej odpowiedzi na każde pytanie.

- Ile to jest
(999999-99999+9999-999+99-9):9?
- Ile minut ma 75% z 0,3 doby?
- Liczbę 987 654 321
pomnożono przez 9. Ile ósemek jest w wyniku?
- Ile wynosi różnica między
najmniejszą liczbą 13-cyfrową i największą 12-cyfrową?
- Trójkąt równoboczny
otoczono trzema kwadratami jak na
rysunku obok. Ile stopni ma kąt x ?
- Jaka liczba naturalna ma
dokładnie 8 dzielników, w tym 6 i 15?
- Ile liczb można zapisać
jako sumę dwóch różnych liczb całkowitych dodatnich
nieprzekraczających 100?
- Jakie cyfry zamienić
w dzielnej miejscami, aby wynik dzielenia 952473:18
wzrósł o sto?
- Każda litera to inna cyfra
i na odwrot. Jaka jest suma
niewiadomych w tym
kryptarytmie?
- K S L Co to znaczy?
S R
- Prostokąt podzielono
przekątnymi na trójkąty. Jaki jest iloraz
pól trójkątów P i Q ?
- Jacek i Placek grali w
kwapiszona – zabawną grę dla dwóch osób, która nie
dopuszcza remisów. W każdej rozgrywce zwycięzca
zdobywa 2 punkty, a przegrany 1. Jacek wygrał 4 razy, a
Placek zdobył 10 punktów. Ile razy zegrali?
- Podstawę trójkąta zwiększo-
no o 25%. O ile procent trzeba zmniejszyć wysokość
opuszczoną na tę podstawę, aby pole się nie zmieniło?
- Ile jedynek trzeba użyć do
zapisania w najprostszej postaci poprawnych
odpowiedzi do zadań 1-15?
- Ile razy w pytaniach 16-24
poprawną odpowiedzią jest E?



$$\begin{array}{r}
 7 \quad Q \quad 2 \quad S \quad T \\
 - P \quad 3 \quad R \quad 9 \quad 6 \\
 \hline
 2 \quad 2 \quad 2 \quad 2 \quad 2
 \end{array}$$



Zaznacz prawidłową odpowiedź.

- Pewien ciąg liczb zaczyna się od wyrazów 1 i 2, a
każdy następny jest sumą wszystkich poprzednich.
Która z danych liczb nie jest wyrazem tego ciągu?
A. 6 B. 24 C. 48 D. 72 E. 96
- Miliard milimetrów to:
A. 100 m B. 1 km C. 10 km D. 100 km E. 1000 km
- Z kartki papieru wycięto, złożono i sklejono
prostokątną kopertę jak na rysunku obok. Jak
wyglądał rozprostowany kawałek papieru przed
sklejeniem koperty?
- Jedno z poniższych zdań jest prawdziwe. Które?
A. Zdanie B jest prawdziwe.
B. Zdanie E jest fałszywe.
C. Zdania od A do E są prawdziwe.
D. Zdania od A do E są fałszywe.
E. Zdanie A jest fałszywe.
- Która równość jest prawdziwa?
A. $15614 = 1+5^6-1 \cdot 4$ C. $15616 = 1+5^6-1 \cdot 6$
B. $15615 = 1+5^6-1 \cdot 5$ D. $15617 = 1+5^6-1 \cdot 7$
E. $15618 = 1+5^6-1 \cdot 8$
- Ile liczb pierwszych jest na tej liście: 1, 12, 123,
1234, 121345, 123456, 1234567, 12345678,
123456789?
A. 0 B. 2 C. 3 D. 4 E. 6
- Liczba m jest parzysta, a n nie. Która z liczb jest
nieparzysta?
A. $3m+4n$ B. $5mn$ C. $(m+3n)^2$ D. m^3n^3 E. $5m+6n$
- Ile liczb 4-cyfrowych ma co najmniej jedną
powtarzającą się cyfrę?
A. 62·72 B. 52·72 C. 52·82 D. 42·82 E. 42·92
- Która z liczb jest ich medianą?
A. $9\sqrt{2}$ B. $3\sqrt{19}$ C. $4\sqrt{11}$ D. $5\sqrt{7}$ E. $6\sqrt{5}$

