


**Udziel krótkiej odpowiedzi na każde pytanie.**

1.  $(9999-999+99-9):9 = ?$  .....

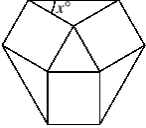
2. Ile minut ma 25% z  $3/4$  doby? .....

3. Liczbę 987 654 321 .....  
pomnożono przez 9. Ile ósemek jest w wyniku?

4. Ile wynosi różnica między .....  
najmniejszą liczbą 13-cyfrową i największą 12-cyfrową?

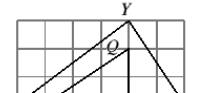
5. Czarne i szare pasy mają tę .....  
samą szerokość. Jaka część obwodu kwadratu  
jest szara? 

6.  $20142014 - 41024102 = ?$  .....

7. Trójkąt o równych bokach .....  
otoczono trzema kwadratami jak na  
rysunku. Ile stopni ma kąt  $x$ ? 

8. K S L .....  
S R Co jest na deser?

9. Jaka liczba naturalna ma .....  
dokładnie 8 dzielników, w tym 6 i 15?

10. Ile liczb można zapisać .....  
jako sumę dwóch różnych liczb  
całkowitych dodatnich  
nieprzekraczających 100? 

11. Jaką część pola trójkąta XYZ  
stanowi pole trójkąta PQR? .....

12. Jakie cyfry zamienić .....  
w dzielnej miejscami, aby wynik dzielenia  $952473:18$   
wzrósł o sto?

13. Ile razy w pytaniach 15-20 .....  
poprawną odpowiedzią jest E?

14. Ile jedynek trzeba użyć do .....  
zapisania w najprostszej postaci poprawnych  
odpowiedzi do zadań 1-14?


**Zaznacz prawidłową odpowiedź.**






15. Pewien ciąg liczb zaczyna się od wyrazów 1 i 2, a  
każdy następny wyraz jest sumą wszystkich poprzed-  
nich. Która z liczb nie jest wyrazem tego ciągu?

- A. 6      B. 24      C. 48      D. 72      E. 96

16. Miliard milimetrów to:

- A. 100 m    B. 1 km    C. 10 km    D. 100 km    E. 1000 km

17. Z kartki papieru wycięto, złożono i skleiono  
prostokątną kopertę jak na rysunku obok. Jak  
wyglądał rozprostowany kawałek papieru przed  
sklejeniem koperty? 

- A  B  C  D  E 

18. 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.

19. Która równość jest prawdziwa?

- A.  $15614 = 1+5^6-1\cdot4$   
B.  $15615 = 1+5^6-1\cdot5$   
C.  $15616 = 1+5^6-1\cdot6$   
D.  $15617 = 1+5^6-1\cdot7$   
E.  $15618 = 1+5^6-1\cdot8$

20. 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