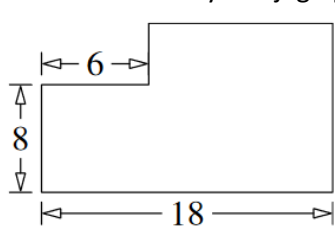


XX WROCLAWSKI MARATON MATEMATYCZNY ELIMINACJE SZKOLNE MŁODZICY (KLASY 3, 4, 5 SP)

IMIĘ I NAZWISKO

Zakreśl poprawną odpowiedź.

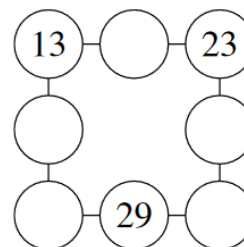
- Ile wynosi wynik działania $3202 - 2023$?
A. 821 B. 1001 C. 1179 D. 1221 E. 1279
- Ile spośród podanych niżej liczb to dzielniki 30?
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 5
- Jedna z poniższych jest największą liczbą 2-cyfrową, która jest podzielna przez iloczyn swoich cyfr. Która?
A. 12 B. 24 C. 36 D. 72 E. 96
- Rekord w psiej jeździe na deskorolce na 100 m wynosi 19,65 sek. Jaką średnią prędkość osiągnął w przybliżeniu pies-rekordzista?
A. $0,2 \text{ m/s}$ B. $0,5 \text{ m/s}$ C. 2 m/s D. $2,5 \text{ m/s}$ E. 5 m/s
- Ile wynosi dodatnia różnica pomiędzy największą 2-cyfrową wielokrotnością dwójki i najmniejszą 3-cyfrową wielokrotnością trójki?
A. 5 B. 4 C. 3 D. 2 E. 1
- Ile z podanych niżej liczb jest pierwszych?
 0^2+1^2 , 1^2+2^2 , 2^2+3^2 , 3^2+4^2 , 4^2+5^2 , 5^2+6^2
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 5
- Liczby p i q są takie, że $0 < p < q < 1$. Które z poniższych wyrażeń ma największą wartość?
A. $q-p$ B. $p-q$ C. $\frac{1}{2}(p+q)$ D. $p:q$ E. $q:p$
- Na diagramie wymiary podano w cm. Obwód wielokąta ma 60 cm. Ile cm^2 wynosi jego pole?

A. 192 B. 204 C. 212 D. 232 E. 252
- Pewnego popołudnia ślimak Brian wyszedł na spacer ze stałą prędkością. Do 13:50 uszedł 150 cm, a do 14:10 uszedł 210 cm. O której Brian rozpoczął spacer?
A. 12:00 B. 12:20 C. 12:30 D. 12:45 E. 13:00

Podaj ostateczny wynik.

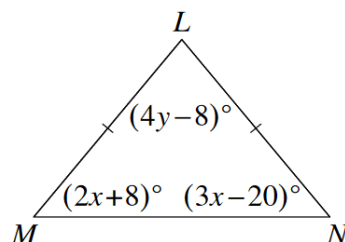
10. Jaka jest wartość tego ułamka?

$$\frac{1 + 2 + 3 + 4 + 5}{6 + 7 + 8 + 9 + 10}$$

11. Puste pola diagramu należy uzupełnić liczbami pierwszymi tak, aby zawierał on 8 różnych liczb, a ich suma na każdym boku wynosiła 43. Jaka jest suma pięciu brakujących liczb?



12. W trójkącie LMN boki LM i LN są równe. Ile wynosi y ?



13. Aby zaoszczędzić pieniądze Scrooge używa wielokrotnie torebek herbaty. Po zaparzeniu pierwszej mocnej herbaty suszy torebki, a następnie używa dwóch takich wysuszonych torebek do zaparzenia kolejnej herbaty. Te torebki znowu suszy i kolejną herbatę parzy z czterech dwukrotnie wysuszonych torebek. Dopiero potem wyrzuca zawartość torebek do kompostownika. Ile herbat zaparzy Scrooge z nowo kupionej paczki zawierającej 120 torebek herbaty?

14. W poniższym dodawaniu x i y oznaczają różne cyfry. Jaką wartość ma $x+y$?

$$\begin{array}{r} 77x \\ 6yx \\ + yyx \\ \hline 1xx7 \end{array}$$

15. Pociąg zgodnie z rozkładem odjeżdża z Wrocławia o 17:48 i przyjeżdża do Świdnicy o 18:25. Pewnego dnia odjechał jednak z 4-minutowym opóźnieniem, a podróż trwała dwukrotnie dłużej niż zaplanowano. O której przyjechał do Świdnicy?