



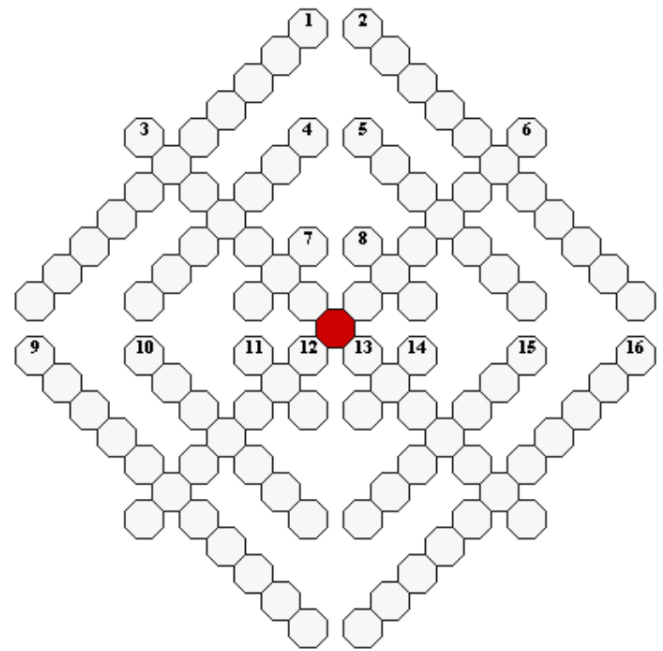
Zadanie 1. Wyrazy w tej krzyżówce są jedenastoliterowe, siedmioliterowe i trzyliterowe. Wpisujemy je po ukosie. Rozwiąż krzyżówkę:

Znaczenie wyrazów jedenastoliterowych:

1. ułamek, którego licznik jest większy lub równy mianownikowi,
2. figura, która zawiera się w kole,
9. czasem dochodzimy do niej w dowodzie,
16. w kącie jest jeden.

Znaczenie wyrazów siedmioliterowych:

3. kwadrat pocięty na siedem części,
4. służy do przedstawiania danych,
5. ma dwa końce,
6. rodzaj funkcji,
10. np. $2+5=7$,
12. wynik odejmowania,
13. funkcja liniowa może być stała, malejąca lub...,
15. w jednomianie lub w mnożeniu.

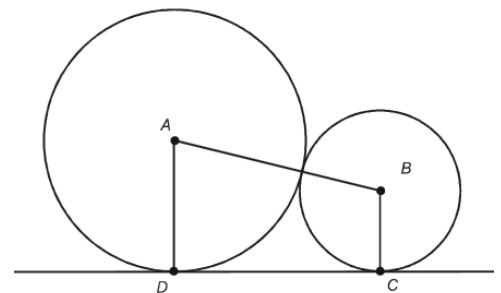


Znaczenie wyrazów trzyliterowych:

7. jednostka długości,
8. najmniejsza liczba pierwsza,
11. połowa krócej,
14. cztery kwartały.

Zadanie 2. Pięć lat temu matka była pięć razy starsza od córki, a za trzy lata będzie starsza od córki tylko trzy razy. Ile lat ma każda z nich obecnie?

Zadanie 3. Dane są dwa okręgi styczne zewnętrznie oraz styczna do tych okręgów, jak na rysunku. Oblicz pole i obwód czworokąta ABCD jeżeli $|CD| = 12$, $|\sphericalangle BAD| = 60^\circ$.



Zadanie 4. Zapisz w postaci jednej potęgi:

$$2^{50} + 2^{50} + 2^{50} + 2^{50}$$

Zadanie 5. Usuń niewymierność z mianownika ułamka:

$$\frac{\sqrt{2} - 1}{2 - \sqrt{2}}$$