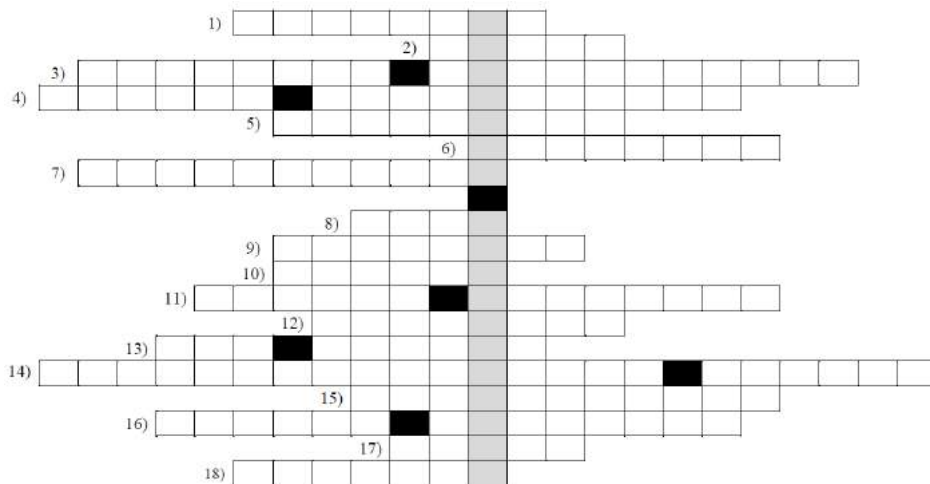




Zadanie 1. Rozwiąż krzyżówkę, wpisując litery w odpowiednie pola. Hasło w zaciemnionych okienkach, to pojęcie oznaczające odległość liczby rzeczywistej od zera. Hasło nie jest oceniane.



- 1) W walcu i stożku jest kołem.
- 2) Bryła obrotowa, której powierzchnia boczna po rozwinięciu jest prostokątem.
- 3) Trójkąty podobne w skali 1:1.
- 4) Proste zawierające przyprostokątne w trójkącie prostokątnym.
- 5) Figura będąca jednym z ramion kąta.
- 6) Wielkość oznaczona literą d we wzorze na długość okręgu: $L = \pi d$.
- 7) Własność liczby gwarantująca dzielenie się tej liczby bez reszty przez inną liczbę.
- 8) Równoległobok, którego przekątne są wzajemnie prostopadłe.
- 9) Jednostka długości 10000 razy mniejsza od kilometra.
- 10) Czworokąt posiadający co najmniej jedną parę boków równoległych.
- 11) Liczba, która ma rozwinięcie dziesiętne skończone albo nieskończone okresowe.
- 12) Odcinek łączący wierzchołek stożka z punktem na okręgu jego podstawy.
- 13) Część okręgu wyznaczona przez ramiona kąta środkowego.
- 14) Zależność między dwoma wielkościami zmiennymi, których iloraz pozostaje stały.
- 15) Działanie, które należy wykonać jako pierwsze w wyrażeniu: $15^{10} - 11^5$.
- 16) Dwie liczby, których iloczyn jest równy 1.
- 17) Część wspólna koła i stycznej do tego koła.
- 18) Jednostka czasu równa $\frac{1}{3600}$ godziny.

Zadanie 2. Trójkąt prostokątny o przyprostokątnych długości 5 cm i 12 cm obraca się wokół prostej zawierającej przeciwprostokątną. Wykonaj rysunek pomocniczy. Oblicz pole powierzchni całkowitej otrzymanej bryły.

Zadanie 3. W dużych pudełkach było łącznie 180 batonów, a w małych 24 batony. Liczba małych pudełek stanowiła 20% liczby dużych pudełek. W każdym dużym pudełku było o 6 batonów więcej niż w każdym małym. Oblicz, ile było dużych, a ile małych pudełek?

Zadanie 4. Państwo Kowalscy i ich dwie córki wybrali się do lasu na grzyby. Tata zebrał o 15 grzybów więcej niż Basia. Mama zebrała $\frac{2}{3}$ liczby grzybów zebranych przez Anię. Ania zebrała 3 razy więcej grzybów niż Basia. Ania dała Basi 9 grzybów i wówczas każda dziewczynka miała w koszyku tyle samo grzybów. Oblicz, ile grzybów zebrała rodzina Kowalskich.



Zadanie 5. Dane są dwa prostokąty ABCD i DBEF jak na rysunku.

Długości boków prostokąta ABCD są równe: $|AB| = 4 \text{ cm}$ i $|AD| = 3 \text{ cm}$.

Oblicz pole prostokąta DBEF.

