



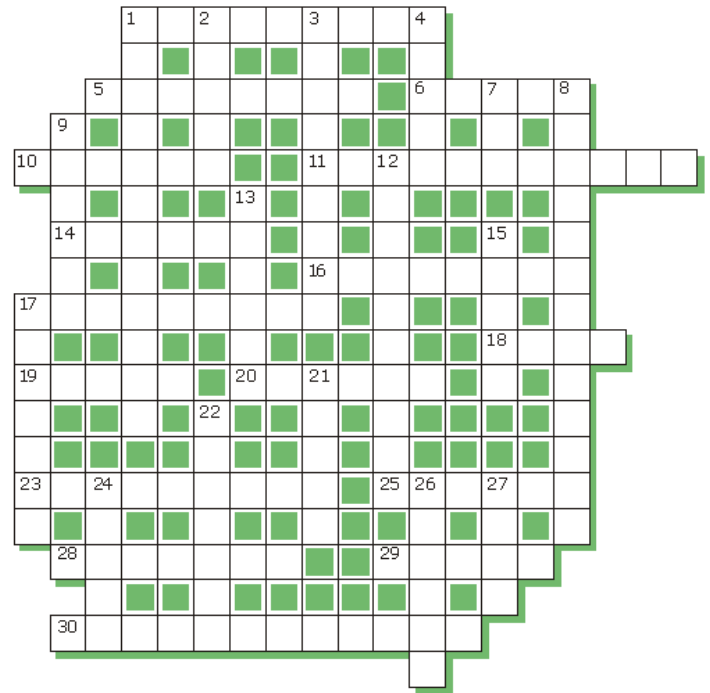
**Zadanie 1.** Rozwiąż krzyżówkę:

**Poziomo:**

- 1) czworokąt z przystającymi kątami
- 5) między dzielną a ilorazem
- 6) pomocnicze twierdzenie
- 10) wykres funkcji liniowej
- 11) dwuwymiarowa
- 14) wartość logiczna 1
- 16) pół czworoscianu?
- 17) dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie
- 18) czworokąt z przystającymi bokami
- 19) może być prosta lub krzywa
- 20) zbiór twierdzeń
- 23) odwzorowanie odwrotne do siebie
- 25) ... wysokości, np. (l. mn.)
- 28) dział matematyki z różniczkami i całkami
- 29) najmniejsza porcja energii
- 30) w nauce o perspektywie: rzut równoległy

**Pionowo:**

- 1) izometryczność
- 2) ostatnia litera greckiego alfabetu, oznacza się nią nieskończone liczby porządkowe
- 3) Matematyczna odbywa się co roku
- 4) starożytny filozof i matematyk z Miletu
- 7) ... zbioru to inaczej liczba kardynalna
- 8) dział matematyki z sinusami



- 9) czworokąt z jedną parą boków równoległych
- 12) funkcja odwrotna do sinusa
- 13) jego wzór to inaczej twierdzenie kosinusów
- 15) kąta - łukowa lub stopniowa
- 17) czworokąt o prostopadłych przekątnych
- 21) ... punktu albo figury przez przekształcenie
- 22) ... Newtona, czyli wzór skróconego mnożenia
- 24) efekt wykonania działania
- 26) aksjomat
- 27) wielkości podane w treści zadania

**Zadanie 2.** Woda stanowi 0,25 surowego drewna sosnowego. W ciągu roku przechowywane drewno straciło 0,8 zawartej początkowo w nim wody. Ile kilogramów waży przechowywane drewno po roku, jeżeli surowe ważyło 0,75 tony? Zapisz rozwiązanie.

**Zadanie 3.** Jacek przechowuje swoje oszczędności w monetach dwuzłotowych i pięciozłotowych. Dwuzłotówki stanowią 35% jego oszczędności, a pięciozłotówek ma 26. Ile ma dwuzłotówek? Zapisz rozwiązanie.

**Zadanie 4.** Na wycieczce szkolnej zwołano zbiórkę. Liczba nieobecnych uczniów stanowiła  $\frac{1}{6}$  liczby uczniów obecnych. Gdyby jeden z uczniów poszedł szukać spóźnialskich, liczba nieobecnych uczniów stanowiłaby  $\frac{1}{5}$  liczby uczniów obecnych. Ilu uczniów brało udział w wycieczce i ilu spóźniło się na zbiórkę? Zapisz rozwiązanie.

**Zadanie 5.** Jaka cyfra znajduje się na 2015. miejscu rozwinięcia dziesiętnego podanej liczby 97,43781(209)?  
Odpowiedź uzasadnij.