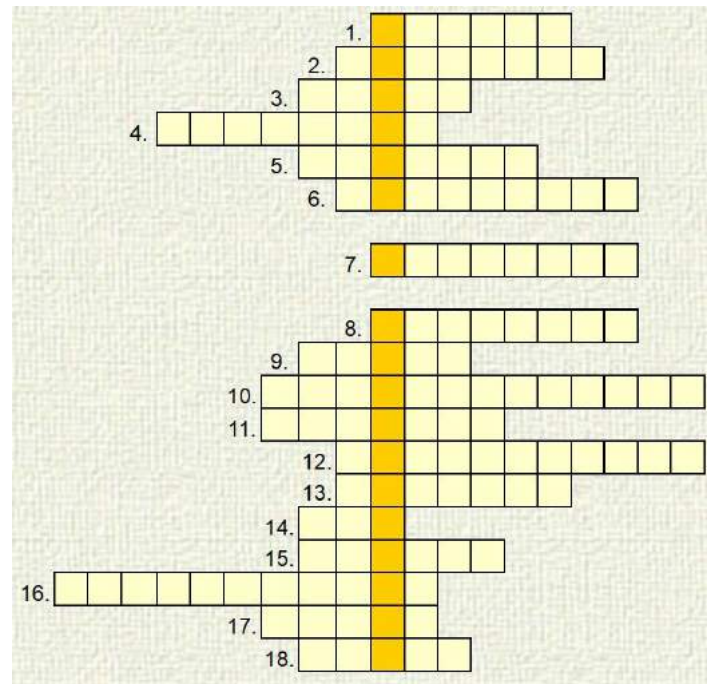




**Zadanie 1.** Rozwiąż krzyżówkę:

1. Iloczyn jednakowych czynników możemy zapisać w postaci:
2. Mnożąc potęgi o tych samych podstawach, wykładniki...
3. Potęga iloczynu jest równa iloczynowi...
4. Druga potęga liczby trzy
5. Potęga to pojęcie z zakresu
6. Potęga liczby nieujemnej jest liczbą
7. Iloczyn potęg jest równy potędze
8. Potęga liczby ujemnej jest liczbą dodatnią gdy jej wykładnik potęgi jest liczbą
9. Ostatnia cyfra liczby 2 potęgi 451
10. Ile razy zwiększy się powierzchnia sześcianu jeżeli jego krawędź zwiększymy dwukrotnie?
11. Iloraz potęg jest równy potędze
12. liczbę 5 nazywamy pierwiastkiem ... z liczby 25.
13. 10 do potęgi 9
14. pierwiastek sześcienny z 8
15. 10 do potęgi 3



16. Potęga liczby ujemnej jest liczbą ujemną gdy wykładnik potęgi jest liczbą
17. Każdej liczbie niewymiernej odpowiada dokładnie jeden ... na osi liczbowej
18. Liczby wymierne tworzą ... liczb rzeczywistych

**Zadanie 2.** Cenę 1 metra materiału obniżono najpierw o 20%, a potem jeszcze o 10%. Teraz kosztuje on 28,80 zł. Ile kosztował na początku? Zapisz rozwiązanie.

**Zadanie 3.** Trapez prostokątny ma pole równe  $96 \text{ cm}^2$ . Krótsza przekątna dzieli go na dwa trójkąty prostokątne równoramienne. Jaką długość ma dłuższa przekątna?

**Zadanie 4.** Oblicz, ile lat ma obecnie syn, ile lat ma jego ojciec, a ile dziadek, jeżeli wiadomo, że połowa wieku ojca równa się  $\frac{1}{4}$  części sumy lat dziadka i syna, że 5 lat temu ojciec miał o 35 lat mniej niż dziadek i syn razem, oraz że za 3 lata dziadek będzie miał 7 lat więcej niż ojciec i syn razem.

**Zadanie 5.** Aby skosić łąk zboża:

- pierwszy kosiarz potrzebuje 6 godzin,
- drugi kosiarz potrzebuje 5 godzin,
- trzeci kosiarz potrzebuje 4 godzin,
- czwarty kosiarz potrzebuje 3 godzin,



- piąty kosiarz potrzebuje 2 godzin.

Ile minut zajmie im koszenie łąny zboża, jeśli będą pracować razem, każdy ze swoją wydajnością? Odpowiedź uzasadnij, przedstawiając odpowiednie działania.