Karta nr 10 – nie wysyłaj, przechowaj. **Ułamki zwykłe, ułamki dziesiętne i procenty. Kl. V-VI**

**ĆWIERĆ TO : ułamek 0,25 to po prostu ćwierć**

 **25% = 0,25 =** $\frac{1}{4}$ ( ćwiartka- liczbę dzielisz przez 4)

**I SPOSÓB:**

**ćwierć liczby 20 to 5 ( 20:4 = 5) ćwierć liczby 1000 to 250 ( 1000: 4 = 250)**

czyli: $\frac{1}{4}$ z 20 = 5 oraz czyli: $\frac{1}{4}$ z 1000 = 250 oraz

 0,25 z 20 = 5 oraz 0,25 z 1000 = 250 oraz

 **25% z 20 = 5 25% z 1000 = 250**

Zawsze ten sam wynik. Zawsze ten sam wynik.

liczbę dzielisz przez 4 liczbę dzielisz przez 4

**II SPOSÓB:**

**25% możesz też obliczyć etapami np.:**

25% z 48 wyznaczasz: 25% z 1400 wyznaczasz:

100% - 48 (:2) - na pół 100% - 1400 (:2) - na pół

50% - 24 (:2) - na pół 50% - 700 (:2) - na pół

**25% - 12 25% - 350**

to to samo gdy 48 : 4 = 12 to to samo gdy 1400 : 4 = 350

**OBLICZ:**

$\frac{1}{4}$ **z 36 = ( 36 : 4 ) = 9**  $\frac{1}{4}$ z 8 =………………. $\frac{1}{4}$ z 32 =……………………..

$\frac{1}{4}$z 4 = ……………….. $\frac{1}{4}$ z 80 =……………… $\frac{1}{4}$ z 16 =……………………..

$\frac{1}{4}$z 12 = ……………….. $\frac{1}{4}$ z 800 =……………… $\frac{1}{4}$ z 160 =……………………..

**25% z 44 = 11 ( 44:4 = 11)** 25% z 12 =……………… 25% z 4 =…………………….. 25% z 60 =……………….. 25% z 28 = …………….. 25% z 40 =……………………

25% z 600 =……………… 25% z 88 = …………….. 25% z 400 =…………………

**0,25 z 480 = 120 (480:4 =120)** 0,25 z 20 =…………… 0,25 z 100 =………………….

0,25 z 1000………………… 0,25 z 24 =……………. 0,25 z 8 =……………………

0,25 z 48………………..… 0,25 z 200 =……………. 0,25 z 120 =………………

 **PODSUMOWANIE**

**Jeżeli chcesz obliczyć** $\frac{1}{4}$lub 0,25 lub 25% zawsze liczbę dzielisz przez 4

**Wyznaczanie 25% :**

**I sposób: dzielisz liczbę przez 4.**

np. 100% - 280 ( 280 : 4 = 70)

 25% - 70

**lub**

**II sposób dzielisz liczbę prze 2 i powstałą też przez 2.**

np. 100% - 280 ( 280 : 2 = 140) - na pół

 50% - 140 (140 : 2 = 70) - na pół

 25% - 70

**ZADANIA TEKSTOWE: Przykłady- przeanalizuj.**

**Zad.1.** W sklepie było 180 m sznura . Sprzedano 25% sznura. Ile metrów sznura zostało w

 Sklepie?

 7 10

Wyznaczasz 25%: 180

100% - 180 m lub ( 180: 4 = 45 ) - 45

50 % - 90 m 135

**25% - 45 m Już wiesz , że sprzedano 45 m sznura.**

Teraz obliczasz ile zostało: było 180m sprzedano 45 m więc musisz odjąć:

**180m – 45 m = 135 m**

Odp. W sklepie został 135 m kabla.

**Zad.2.**Marek miał 160zł. Dostał od babci jeszcze 25% tej kwoty. Ile Marek ma teraz pieniędzy?

Wyznaczasz 25%:

100% - 160zł lub ( 160: 4 = 40)

50 % - 80zł

 **25% - 40 zł Już wiesz , że dostał 40 zł.**

Teraz obliczasz ile ma razem: miał 160zł , dostał 40zł, więc musisz dodać: 1

**160zł + 40 zł = 200zł** 160

 + 40

Odp. Kuba ma teraz 200zł. 200

**ZADANIA DLA CIEBIE:**

**Zad. 1.** Sadownik pierwszego dnia zebrał 200 kg jabłek. Drugiego dnia zebrał o 25% więcej. Ile kilogramów jabłek zebrał sadownik drugiego dnia?

100%-………..

50%-………….

25%-….……..

Odp…………………………………………………………………………………….

**Zad.2.**Ula miała 140 zł. Dostała od mamy 25% tej kwoty. Ile Ula ma teraz pieniędzy?

100%-………..

50%-………….

25%-….……..

Odp…………………………………………………………………………………………

**Zad.3.** Kurtka kosztowała 120 zł. Obniżono ich cenę o 25%. Ile teraz kosztuje kurtka?

100%-………..

50%-………….

25%-….……..

Odp…………………………………………………………………………………….