

Temat: Rozwiązywanie zadań z zastosowaniem własności mnożenia.

Przykład 1

Jedna biedronka siedmiokropka ma 7 kropek. Ile kropek ma rój liczący 26 takich biedronek?

Ciekawe!

Biedronka siedmiokropka to powszechnie występująca w Polsce biedronka, zwana potocznie bożą krówką.

Rozwiązanie: Zapisujemy iloczyn : $26 \cdot 7$

Iloczyn $26 \cdot 7$ możemy zapisać w postaci:

$$26 \cdot 7 = (20 + 6) \cdot 7 =$$

Zastosujemy **prawo rozdzielności mnożenia względem dodawania**:

$$26 \cdot 7 = (20 + 6) \cdot 7 = 20 \cdot 7 + 6 \cdot 7 = 140 + 42 = 182.$$

Odpowiedź: Rój 26 biedronek liczy 182 kropki.

Przykład 2

Do sklepu przywieziono 4 rodzaje napojów w puszce, po 5 zgrzewek każdego rodzaju. Jedna zgrzewka to 24 puszki. Ile puszek napoju przywieziono do sklepu?



Rozwiązanie: Zapisujemy iloczyn : $4 \cdot 5 \cdot 24$

Iloczyn $4 \cdot 5 \cdot 24$ możemy zapisać w postaci:

$$4 \cdot 5 \cdot 24 = 24 \cdot 4 \cdot 5 = 24 \cdot 20$$

Zastosujemy prawo rozdzielności mnożenia względem dodawania:

$$24 \cdot 20 = (20 + 4) \cdot 20 = 20 \cdot 20 + 4 \cdot 20 = 400 + 80 = 480.$$

Odpowiedź: W skarbonce Janka znajduje się 90 zł.

Zapisz i rozwiąż w zeszycie.

Ćwiczenie 1. Jeden bilet do teatru kosztuje 60 zł. Ile trzeba zapłacić za 9 takich biletów?

Ćwiczenie 2. W kinie jest 20 rzędów, a w każdym rzędzie jest 28 miejsc. Ile biletów można sprzedać na jeden seans filmowy?

Ćwiczenie 3. Tuzin to 12 sztuk. Ile sztuk jest w 8 tuzinach?

Ciekawe!

Dawne miary ilości, dziś stosowane bardzo rzadko, to:

tuzin – 12 sztuk,
mendel – 15 sztuk,
kopa – 60 sztuk,
gros – 144 sztuki.



Ćwiczenie 4. W skarbonce Janka jest 18 monet pięciozłotowych. Ile Janek ma pieniędzy?

Ćwiczenie 5. Szkoła zamówiła na zabawę cukierki dla wszystkich dzieci. Cukierki przywieziono w 4 pudełkach, w każdym pudełku było 8 paczek,

a w każdej paczce znajdowało się 25 cukierków. Oblicz, ile dzieci było na szkolnej zabawie, jeśli wiadomo, że każde dostało tylko jeden cukierek.

A. 1000 B. 800 C. 600 D. 400

Ćwiczenie 6. U dwóch rąk mamy 10 palców. Ile palców jest u 10 rąk?