**„E-MAILOVÁ PÍSEMKA“ – matematika ze dne 12. 3. 2020**

1. Jaká je velikost vnitřních úhlů v rovnoramenném trojúhelníku, jestliže jeden úhel při základně měří 42°?

Řešení:

- V rovnoramenném trojúhelníku jsou úhly při základnách stejné, proto dva musí být 42° a třetí úhel měří 96°.

SOUČET ÚHLŮ V TOJÚHELNÍKU MĚŘÍ 180°.

**Odpověď:** Úhel α = 42°, β = 42°, γ = 96°.

1. Kolik arů měří plocha obdélníku o rozměrech 14m x 0,78km?

Plocha obdélníku: S = a . b a = 14m, b = 0,78 km = 780m

S = 14 x 780

**S = 10 920 m2**

1 ar = 100 m2

**Odpověď:** Obdélník měří 109,20 arů.

1. Vypočítej součin součtu a rozdílu čísel 15 a 21.

Součin = násobení

Součet = sčítání 15 + 21 = 36

Rozdíl = odčítání 15 – 21 = - 6

Součin součtu a rozdílu 36 x (-6) = - 216

**Odpověď:**

Výsledek součinu součtu a rozdílu čísel 15 a 21 je číslo (- 216).

1. Na letní tábor, který má kapacitu maximálně 200 dětí, se přihlásil

jistý počet chlapců či dívek. Hlavní vedoucí si všimnul, že by při večerním nástupu mohl účastníky seřadit přesně do dvanáctistupu, šestnáctistupu, nebo osmnáctistupu a nikdo by nepřebýval, ani nechyběl. Kolik dětí se na tábor přihlásilo?

n (12, 16, 18) = 2 . 2 . 2 . 2 . 3 . 3 = 144

12 = 2 . 2 . 3 16 = 2 . 2. 2 .2 18 = 3. 2. 3

**Odpověď:** Na tábor se přihlásilo 144 dětí.