

Číslo materiálu: VY 32 INOVACE 15/07

Název materiálu:

NSN, NSD
(daltonský list)

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1486

Zpracovala:

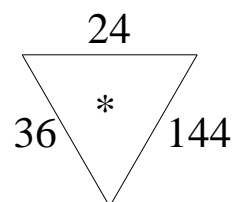
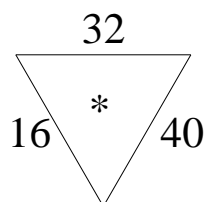
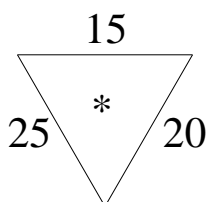
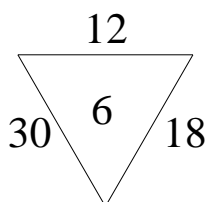
Mgr. Kamila Hrčková

Jméno	Třída	Datum	Hodnocení

NEJVĚTŠÍ SPOLEČNÝ DĚLITEL, NEJMENŠÍ SPOLEČNÝ NÁSOBEK

- Urči z paměti největšího společného dělitele čísel:
 - $D(9, 27) =$
 - $D(7, 15) =$
 - $D(15, 25) =$
 - $D(2, 6, 8) =$
- Jak nazýváme čísla dělitelná dvěma? Uveď tři čtyřciferná čísla s touto vlastností.
- Rozlož na součin prvočísel a najdi největšího společného dělitele čísel:
 $D(42, 75) = \dots\dots\dots$ $D(56, 105) = \dots\dots\dots$

4. Jaká čísla patří místo *, aby mezi čísla platil stejný vztah jako v levém trojúhelníku?



5. V květinářství měli 72 bílých, 144 červených a 108 růžových aster. Jaký největší počet úplně stejných kytic z nich mohli udělat?

6. Urči z paměti nejmenší společný násobek čísel:
- a. $n(7, 8) =$
 - b. $n(8, 12) =$
 - c. $n(3, 27) =$
 - d. $n(4, 5, 12) =$
7. Rozlož na součin prvočísel a najdi nejmenší společný násobek čísel:
 $n(60, 132) = \dots\dots\dots$ $n(90, 150) = \dots\dots\dots$

8. Skupina cvičenců nastoupila na hřiště v pětistupech a po skončení cvičení odcházela ve čtyřstupech. Kolik bylo cvičenců. Jestliže jich bylo více než 50 a méně než 70?

BONUS

Detektivní příběh

„Pane inspektore, v tom starém skladišti není ani noha,“ hlásí strážný Rudla. „To trochu přeháníte. Sám jsem tam viděl 24 nohou. Jsou tam nejen pavouci, ale i švábi a myši.“

Pavouk má 8 nohou, šváb 6 a myš 4.

- a. Urči kolik, kterých živočichů viděl inspektor.
- b. Rudlu napadlo, že inspektor možná počítal i svoje dvě nohy. Kolik kterých živočichů viděl v tom případě?

Jméno	Třída	Datum	Hodnocení

NEJVĚTŠÍ SPOLEČNÝ DĚLITEL, NEJMENŠÍ SPOLEČNÝ NÁSOBEK

1. Urči z paměti největšího společného dělitele čísel: 2. Jak nazýváme čísla dělitelná dvěma? Uveď tři čtyřciferná čísla s touto vlastností.

- a. $D(9, 27) = 9$
b. $D(7, 15) = 1$
c. $D(15, 25) = 5$
d. $D(2, 6, 8) = 2$

• SUDA
• * * * *
↑
92468

3. Rozlož na součin prvočísel a najdi největšího společného dělitele čísel:

$D(42, 75) = \dots 3 \dots$

$D(56, 105) = \dots 7 \dots$

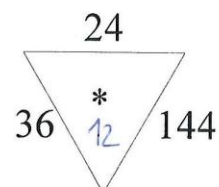
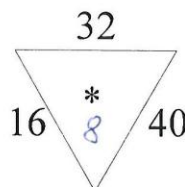
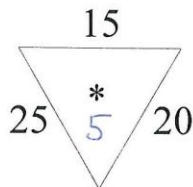
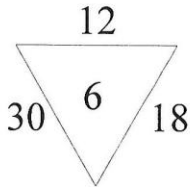
$42 = 2 \cdot 3 \cdot 7$

$75 = 3 \cdot 5 \cdot 5$

$56 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7$

$105 = 3 \cdot 5 \cdot 7$

4. Jaká čísla patří místo *, aby mezi čísly platil stejný vztah jako v levém trojúhelníku?



největší společný dělitel všech tří čísel

5. V květinářství měli 72 bílých, 144 červených a 108 růžových aster. Jaký největší počet úplně stejných kytic z nich mohli udělat?

$\text{D}(72, 144, 108) = ?$

$72 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$

$144 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$

$108 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$

$\text{D}(72, 144, 108) = 36$

Můžou vyrobit celkem 36 kytic.

6. Urči z paměti nejmenší společný násobek čísel:

a. $n(7, 8) = 56$

b. $n(8, 12) = 24$

c. $n(3, 27) = 27$

d. $n(4, 5, 12) = 60$

7. Rozlož na součin prvočísel a najdi nejmenší společný násobek čísel:

$n(60, 132) = \dots 660 \dots$

$n(90, 150) = \dots 450 \dots$

$60 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$

$132 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 11$

$90 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$

$150 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$

8. Skupina cvičenců nastoupila na hřiště v pětistupech a po skončení cvičení odcházela ve čtyřstupech. Kolik bylo cvičenců, jestliže jich bylo více než 50 a méně než 70?

$n(4, 5) = 20$

další násobky: 20, 40, 60, ...

mezi 50 a 70 = 60

Otázka byla 60.

BONUS

Detektivní příběh

„Pane inspektore, v tom starém skladišti není ani noha,“ hlásí strážný Rudla. „To trochu přeháníte. Sám jsem tam viděl 24 nohou. Jsou tam nejen pavouci, ale i švábi a myši.“

Pavouk má 8 nohou, šváb 6 a myš 4.

- Urči kolik, kterých živočichů viděl inspektor.
- Rudlu napadlo, že inspektor možná počítal i svoje dvě nohy. Kolik kterých živočichů viděl v tom případě?

A 1x pavouk
1x myš
2x šváb

B 1x pavouk
2x myš
1x šváb
1x člověk

