



 INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola Nový Bor,
 náměstí Míru 128, okres Česká Lípa, příspěvková organizace
 e-mail: info@zsnamesti.cz; www.zsnamesti.cz; telefon: 487 722 010; fax: 487 722 378
 Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.3267 Název: Pomocí techniky k novým poznatkům
 Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Název materiálu: Dělitelnost - test
 Šablona: III/2 - Inovace ve výuce prostřednictvím ICT
 Číslo výukového materiálu: 155
 Sada: Matematika 6. ročník - dělitelnost
 Autor: Mgr. Lenka Hanykřívová

Ověření ve výuce: Matematika
 Třída: 6.B Datum ověření: 13. 3. 2012

VY_32_INOVACE_155

II 7-20:13

Dělitelnost test

Předmět: Matematika
 Ročník: 6. ročník
 Tematický okruh: Dělitelnost
 Anotace:

1. Dělitelé
2. Kritéria dělitelnosti
3. Prvočísla
4. Největší společný dělitel
5. Nejmenší společný násobek

Řešení je odkazem na zatržítku, návrat zpět je odkaz na domečku

II 7-20:14

1. Násobky

a) Vypočítej součet trojnásobku a sedminásobku čísla 37.

b) Kolik dělitelů má číslo 40?
Vypiš je. ✓

III 6-19:40

2. Kritéria dělitelnosti

Doplň místo otazníku čísla, tak aby bylo číslo:

a) dělitelné dvěma	13?
b) dělitelné třemi	8?4
c) dělitelné čtyřmi	2?0
d) dělitelné pěti	78?
e) dělitelné šesti	92?
f) dělitelné sedmi	12?
g) dělitelné devíti	?73
h) dělitelné deseti	9?5

✓

III 13-8:49

3. Prvočísla

a) Vypiš všechna čísla složená:
56 1 13 65 23 9 20 11 49

b) Rozlož číslo 840 na součin prvočísel. ✓

III 13-8:57

4. Dělitelé

a) Vyber z čísel alespoň dvě dvojice čísel, která jsou soudělná
24 49 15 26 30 8 19

b) Najdi NSD čísel 96 a 120.

c) Zpaměti urči NSD

8 a 12	5 a 10	20 a 16	15 a 21
6 a 8	11 a 9	14 a 21	30 a 50

✓

III 13-9:04

5. Násobky

- a) Zpaměti urči nsn čísel:
2 a 3 2 a 8 12 a 4 10 a 15
- b) Najdi nsn čísel 44 a 60.
- c) Na autodráze krouží tři auta. První projede jeden okruh za 8 sekund, druhé za 10 sekund a třetí za 12 sekund. Za kolik sekund (minut) projedou startem společně?



III 13-9:13

1. Násobky řešení:

- a) Vypočítej součet trojnásobku a sedminásobku čísla 37.
 $3 \cdot 37 + 7 \cdot 37 = 370$
- b) Kolik dělitelů má číslo 40?
Vypiš je.
1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40
8 dělitelů



III 6-19:40

2. Kritéria dělitelnosti

Doplň místo otazníku čísla, tak aby bylo číslo:

- řešení:
- a) dělitelné dvěma 13? 0, 2, 4, 6, 8
- b) dělitelné třemi 8?4 0, 3, 6, 9
- c) dělitelné čtyřmi 2?0 0, 2, 4, 8
- d) dělitelné pěti 78? 0, 5
- e) dělitelné šesti 92? 4
- f) dělitelné sedmi 12? 6
- g) dělitelné devíti ?73 8
- h) dělitelné deseti 9?5 žádné



III 13-8:49

3. Prvočísla

řešení:

- a) Vypiš všechna čísla složená:
56 ✕ ✕ 65 ✕ 9 20 ✕ 49
- b) Rozlož číslo 840 na součin prvočísel.
 $840 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$



III 13-8:57

4. Dělitelé řešení:

- a) Vyber z čísel alespoň dvě dvojice čísel, která jsou soudělná
24 49 15 26 30 8 19
24, 15 24, 26 24, 30 24, 8 15, 30 26, 30 26, 8
- b) Najdi NSD čísel 96 a 120.
 $96 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$ $120 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$ $NSD(96, 120) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = 24$
- c) Zpaměti urči NSD
8 a 12 4 5 a 10 5 20 a 16 4 15 a 21 3
6 a 8 2 11 a 9 1 14 a 21 7 30 a 50 10



III 13-9:04

5. Násobky

- a) Zpaměti urči nsn čísel:
2 a 3 2 a 8 12 a 4 10 a 15
6 8 12 30
- b) Najdi nsn čísel 44 a 60.
 $44 = 2 \cdot 2 \cdot 11$ $60 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$ $nsn(44, 60) = 2 \cdot 2 \cdot 11 \cdot 3 \cdot 5 = 660$
- c) Na autodráze krouží tři auta. První projede jeden okruh za 8 sekund, druhé za 10 sekund a třetí za 12 sekund. Za kolik sekund (minut) projedou startem společně?
 $nsn(8, 10, 12) = 240$
Auta projedou společně startem za 4 minuty.



III 13-9:13



III 26-12:12