

Dobrý den,

doufám, že se Vám dobře daří a že dělitelnost doma zvládáte. Všem, co mi posílají práci, děkuji a pokud „narazíte“ v mých výsledcích na nějakou nejasnost, dejte, prosím, vědět. Pište, když nebudete něčemu rozumět nebo budete potřebovat něco zkonzultovat. Pro mě i pro Vás je tato situace nová a já věřím, že to zvládneme. Tedy posílám výsledky a pak i další práci tentokrát na 14 dní 6. 4. – 17. 4. Hodně zdaru!

Práce na malou jedničku:

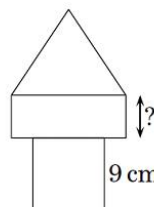
224	95	8139	135
200	2217	53	44
495	238	9	380

Vypiš ze seznamu ta čísla, pro která platí:

- 1) Jsou dělitelná deseti. **200, 380**
- 2) Jsou násobky čísla **200**
- 3) Jsou lichá. **95, 8139, 135, 2217, 53, 495, 9**
- 4) Jsou dělitelná třemi. **8139, 135, 2217, 495, 9**
- 5) Jsou dělitelná devíti. **135, 495, 9**
- 6) Jsou dělitelná pěti, ale nejsou dělitelná deseti. **95, 135, 495**
- 7) Jsou dělitelná dvěma, ale nejsou dělitelná pěti. **224, 44, 238**
- 8) Mají jen dva dělitele. **53**
- 9) Mají v tabulce svůj čtyřnásobek. **95 ($4 \cdot 95 = 380$)**

14. Pomocí čtverce, rovnostranného trojúhelníku a obdélníku jsme složili „věž“ na obrázku. Všechny tři geometrické útvary mají shodný obvod. Najdi délku strany obdélníku na obrázku označenou otazníkem.

(A) 4 cm (B) 5 cm (C) 6 cm (D) 7 cm (E) 8 cm



15. Kniha, kterou dostal Petr k narozeninám, měla 290 stran. Každý večer před spaním si v ní četl. V neděli přečetl vždy 25 stran, každý jiný den pouze 4 strany. Knihu začal číst v neděli. Kolik dnů ji četl?

(A) 5 (B) 26 (C) 35 (D) 40 (E) 41

16. Jarda, Tomáš, Pavlík a Bohoušek obsadili v šermířském turnaji první čtyři místa. Sečteme-li pořadí Jardy, Tomáše a Bohouška, obdržíme číslo 6. Stejný výsledek získáme i sečtením pořadí Tomáše a Pavlíka. Který z chlapců se umístil na 1. místě, jestliže víme, že Tomáš byl lepší než Jarda?

(A) Bohoušek (B) Jarda (C) Tomáš
(D) Pavlík (E) nelze jednoznačně určit

správné odpovědi:

14 C, 15 E, 16 A

pondělí + úterý (6. 4. – 7. 4.)

Dělitelnost čtyřmi a šesti (ty v učebnici nejsou, ale je dobré je znát)

Číslo je dělitelné čtyřmi, je-li jeho poslední dvojčíslí dělitelné 4.

Čísla **dělitelná** čtyřkou: 144, 200, 2036, 5688, 10064, 992, atd.

Čísla **nedělitelná** čtyřkou: 107, 225, 2014, 3346, atd.

Číslo je dělitelné šesti, je-li současně dělitelné 2 a 3 (tj. končí 0,2,4,6,8 a ciferný součet je dělitelný 3).

Čísla dělitelná šestkou:

96 6 ... sudé, $9 + 6 = 15 \dots 15 : 3 = 5$

228 8 ... sudé, $2 + 2 + 8 = 12 \dots 12 : 3 = 4$

9714 4 ... sudé, $9 + 7 + 1 + 4 = 21 \dots 21 : 3 = 7$

Tyto dva rámečky přepsat do sešitu, nebo vytisknout a nalepit.

Př.1/

Z daných čísel vyber ta, která jsou dělitelná 4:

145, 227, 3056, 5800, 704, 78 946, 92, 123 456, 205, 111 100, 50 028

Př.2/

Z daných čísel vyber ta, která jsou dělitelná 6:

645, 228, 4056, 5800, 708, 78 936, 92, 123 456, 204, 111 114, 50 028

U dvou vybraných čísel proved' kontrolu dělením.

Pracovní sešit:

24/1, 2 – všechny možnosti, 3 – všechny možnosti, 4 - všechny možnosti

25/8, 9, 10

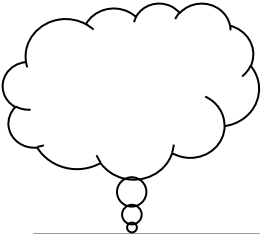

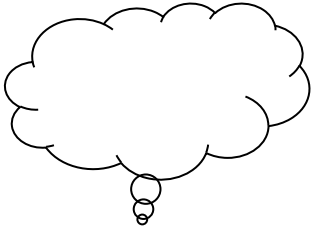
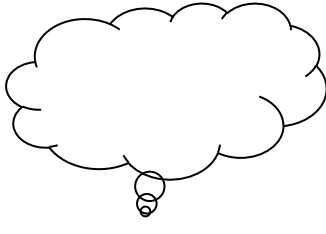
Můžeš zkusit příklady pro BYSTRÉ HLAVY.

středa, čtvrtek – procvičování znaků dělitelnosti (8. 4. – 9. 4.)

1. Zjistěte, která z čísel 216, 264, 332, 540, 620, 900 jsou násobkem čísla 4. **Podtrhávej nebo vypisuj.**
2. Zjistěte, která z čísel 216, 264, 332, 540, 620, 900 jsou násobkem čísla 5.
3. Z čísel 259, 468, 672, 702, 728, 756, 840 najděte aspoň jedno, které je dělitelné šesti.
4. Která z čísel 124, 135, 145, 280, 540 jsou dělitelná třemi?
5. Z daných čísel 29, 66, 176, 203, 490, 836, 600, 7 344, 9 099 určete ta, která jsou dělitelná dvěma i pěti.
6. Z číslic 3, 4, 0, 2 sestavte všechna čtyřciferná čísla dělitelná pěti. Kolik jich je?
7. Z čísel 36, 42, 65, 124, 256, 308, 500, 648, 742 vypište ta, která jsou dělitelná čtyřmi.
8. Vypiš, která z čísel 24, 39, 43, 57, 62, 78, 84, 92, 105, 216, 307, 423, 542 jsou dělitelná třemi.
9. Najdi všechna přirozená čísla x tak, aby: $100 < x < 120$ a zároveň x bylo násobkem pěti.
10. Najdi všechna přirozená čísla x tak, aby: $60 < x$, x je dvojciferné číslo a zároveň je dělitelné 9.
11. Najdi všechna přirozená čísla x tak, aby: $150 < x < 190$, x je dělitelné čtyřmi.

Práce na malou jedničku:

1/ Roztříd' daná čísla podle dělitelnosti do správných obláčků:

38	15	6	29	180	112	234	3221	4444	10 102	4 000	48	80	17	91	
															
čísla dělitelná dvěma				čísla dělitelná třemi				čísla dělitelná šesti				čísla dělitelná čtyřmi			

2/ Dopln' * v čísle $63*2$ tak aby číslo bylo:

- a) dělitelné 6 b) dělitelné 5 c) dělitelné 9 d) dělitelné 4

Napiš všechny možnosti.

3/ Najdi:

- a) co nejmenší čtyřciferné číslo dělitelné 5 b) co největší čtyřciferné číslo dělitelné 3

úterý, středa (14. 4. – 15. 4.)

Přečíst kapitolu v učebnici na str. 62 – Prvočísla a čísla složená. Je to trošku náročnější učivo, pokusím se natočit krátké video k doplnění a pochopení. Do sešitu zapsat: Zapamatujte si ze str. 62 a 63.

Odkazy na videa:

<https://youtu.be/I9w-E7CCMag>

<https://youtu.be/bK1dNWUsD3E>

63/1, 2, 3 – do sešitu

Pokusit se udělat tzv. Eratosthenovo síto – př. 4, které nám pomůže určit prvočísla. Posílám pomůcku:

Eratosthenovo síto

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Učebnice 66/1, 3, 4 – do sešitu (pro rozklad použij způsob, který Ti vyhovuje)

čtvrtek, pátek (16. 4. – 17. 4.)

pracovní sešit aritmetika:

26/1, 2, 3, 5, 9

26/ 1 a) b)

27/2

... a klokan

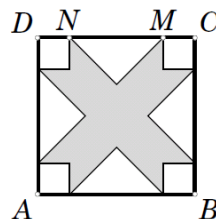
MK_2009_Benjamín

18. Osm karet označených čísly 1 až 8 chceme rozdělit do dvou krabiček tak, aby se součet čísel na kartách v krabičce A rovnal součtu čísel na kartách v krabičce B. Jestliže se v krabičce A nachází tři karty, můžeme s jistotou říci, že krabička B:

- (A) obsahuje tři karty s lichým číslem
- (B) obsahuje čtyři karty se sudým číslem
- (C) neobsahuje kartu s číslem 1
- (D) obsahuje kartu s číslem 2
- (E) obsahuje kartu s číslem 5

19. Délka strany čtverce $ABCD$ je rovna 10 cm. Vzdálenost bodů N a M je 6 cm. Bílé části čtverce $ABCD$ jsou shodné rovno-ramenné trojúhelníky nebo shodné čtverce. Vypočítej obsah vybarvené části čtverce $ABCD$.

- (A) 42 cm^2 (B) 46 cm^2 (C) 48 cm^2 (D) 52 cm^2 (E) 58 cm^2



4. Součin 4 různých kladných celých čísel je 100. Urči jejich součet.

- (A) 10 (B) 12 (C) 15 (D) 18 (E) 20