

## Dělitelnost deseti

**Úkol 1** Vybarvi v tabulce všechny násobky čísla 10.

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

**Úkol 2** Sleduj v tabulce, jaká vlastnost spojuje všechny násobky čísla 10 a doplň pravidlo pro dělitelnost deseti.

**Číslo je dělitelné deseti, jestliže na místě jednotek je číslice 0.**

**Úkol 3** Dokázal bys podobné pravidlo vytvořit pro dělitelnost stem?

**Číslo je dělitelné stem, jestliže na místě jednotek a desítek je číslice 0.**

## Cvičení

1. Deset kamarádů se rozhodlo, že během jednoho týdne prázdnin uspořádají každý den turnaj ve společenských hrách. Na dobrovolném vstupném vybrali částky, které jsou zapsány v tabulce. Ve které dny se mohli o částku spravedlivě rozdělit?

Pondělí	Úterý	Středa	Čtvrtek	Pátek	Sobota	Neděle
670 Kč	905 Kč	838 Kč	840 Kč	750 Kč	1405 Kč	1600 Kč

2. Odpověz na níže zadané otázky:

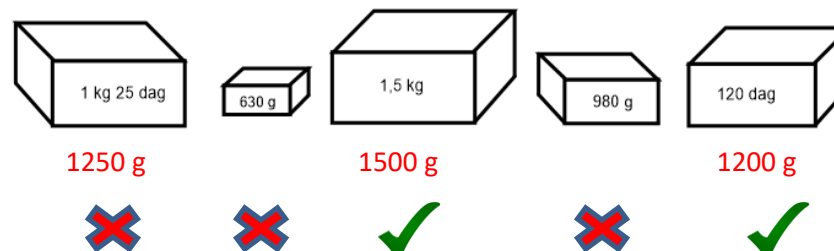
a) Kolik je dvojciferných čísel dělitelných deseti? **9**

b) Kolik je dvojciferných čísel dělitelných stem? **0**

c) Kolik je trojiciferných čísel dělitelných stem? **9**

d) Kolik je trojiciferných čísel dělitelných deseti? **90**

3. V obchodě zůstalo na regálu několik krabic, na nichž je uvedena hmotnost zboží, které je uloženo uvnitř. Hmotnost jedné čokolády je 100 gramů. Rozhodni, ve kterých krabicích mohou být uloženy tyto čokolády.



4. Napiš:

- a) Největší dvojciferné číslo dělitelné deseti. 90
- b) Nejmenší dvojciferné číslo dělitelné deseti. 10
- c) Všechna trojciferná čísla dělitelná deseti sestavená z číslic 0, 2, 5 a 7. (číslíce se neopakují) 250, 270, 520, 750, 720, 570
- d) Všechna čísla dělitelná stem, která jsou větší než 160 a menší než 580. 200, 300, 400, 500

5. Vyřeš hlavolam – urči hodnotu čtyřlístku, jestliže víš, že srdce, slunce i úsměv symbolizují dvojciferná čísla dělitelná deseti.

$$\text{úsměv} + \text{úsměv} = \text{slunce}$$

$$\text{slunce} + \text{slunce} + (\text{úsměv} : 2) = \text{srdce}$$

$$\text{čtyřlístek} = \text{úsměv} + \text{slunce} + \text{srdce}$$

číslo, protože by srdce vyšlo číslo vyšší než 100. Úsměv je proto roven číslu 20, slunce představuje číslo 40 a srdce symbolizuje číslo 90.

Čtyřlístek tvořený součtem těchto čísel má hodnotu 150.

Nejmenší číslo bude úsměv, protože dva úsměvy jsou sluníčko a dva sluníčka a polovina úsměvu tvoří srdce. Úsměv nemůže být číslo 10, protože by pak polovina byla 5 a srdce by nebylo číslo dělitelné deseti. Úsměv nemůže být ani číslo 30 a vyšší