

DĚLITELNOST DESETI A PĚTI

1. Které zboží můžeš zaplatit pouze desetikorunami, aniž by ti prodávající musel vracet peníze?



Mléko
20 Kč



Jogurt
11 Kč



Žvýkačky
14 Kč



Cereálie
50 Kč



Čaj
32 Kč



Čokoláda
989 Kč



Treska
130 Kč

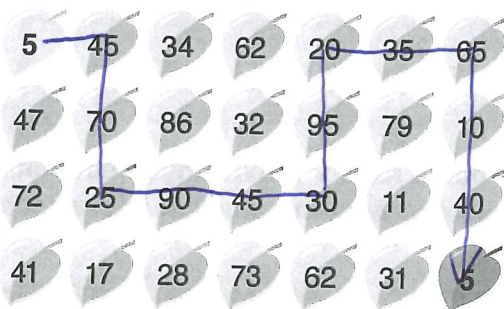
U kterého výrobku je uvedena nereálná cena? ČOKOLÁDA

2. Honzík si nedopsal poznámky při hodině matematiky. Doplníš věty za něj?

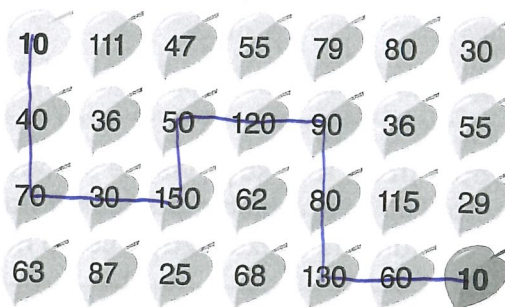
Čísla, která jsou dělitelná deseti, mají jako poslední číslici 0. Ta, která jsou dělitelná pěti, mají jako poslední číslici 5 nebo 0.

3. Hledej násobky čísel 5 a 10. Pohybovat se smíš pouze po sousedních lístcích vpravo, vlevo, nahoru a dolů. Začni na žlutém a skonči na červeném lístku.

násobky čísla 5



násobky čísla 10



4. Z číslic 0, 3, 5, 7 запиš všechna čísla dle zadání.

a) Dvojciferná čísla dělitelná pěti (číslice se mohou v čísle opakovat).

30, 35, 50, 55, 70, 75

b) Dvojciferná čísla dělitelná pěti (číslice se nesmí v čísle opakovat).

30, 35, 50, 70, 75

c) Dvojciferná čísla dělitelná deseti (číslice se mohou v čísle opakovat).

30, 50, 70

d) Trojciferná čísla dělitelná deseti (číslice se nesmí v čísle opakovat).

350, 370, 530, 570, 730, 750

5. Dopln místo útvarů číslice tak, aby bylo číslo dělitelné pěti. Vypiš všechny možnosti.

74 ● 5 = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

36 ■ = 0, 5

43 ▲ = 5, 0

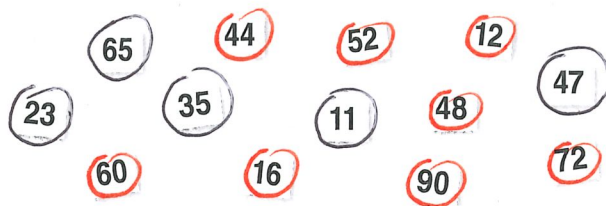
1 ☆ 40 = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

1 ● 27 = NEJDE

91 ☾ = 5, 0

1.

Pořadatelé maturitního plesu se rozsypaly losy s čísly. Vybarvi je podle pytle, ze kterého vypadly.



2.

Doplňuj a zapiš poučku.

První sudé číslo následující po nule je2..... a první liché je1..... . Největším lichým trojčíslným číslem je číslo999..... . Čísla, která jsou dělitelná dvěma, nazývámeSUDA'..... čísla. Nejmenší sudé čtyřčíslné číslo je1000..... . Lichá čísla dávají při dělení dvěma zbytek1..... . Když sečtu sudé a liché číslo, dostanu čísloLICHE'..... . Výsledkem součtu dvou lichých čísel je čísloSUDE'..... a výsledkem součtu dvou sudých čísel jeSUDE'..... číslo.

3.

Doplň chybějící násobky čísla 2.

2,4.....,6....., 8,10....., 12
.....22....., 24,26....., 28,30....., 32

108, 110,112.....,114....., 116,118.....
222,224.....,226....., 228,230.....

4.

Zapiš čísla větší než 70 a menší než 95, která splňují zadaná kritéria.

Jsou dělitelná dvěma:72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94.....
Jsou dělitelná pěti:75, 80, 85, 90.....
Jsou dělitelná dvěma a pěti zároveň:80, 90.....

5.

Adventní kalendář obsahuje 24 čokoládek. Štěpán se musí střídat se svým bratrem Vojtou a smí si vzít čokoládku každý sudý den. Kolikrát si ji vezme Štěpán a kolikrát Vojta?

$$24 : 2 = 12$$

12x Štěpán a 12x Vojta.

6.

Babička lékař řekl, že musí brát 1 pilulku antibiotik pravidelně 2x denně. Pomoz jí spočítat, po kolika hodinách léky musí užívat a jak dlouho jí krabička vydrží, jestliže obsahuje 30 pilulek.

$$24 \text{ h} : 2 = 12 \text{ hodin}$$

$$30 : 2 = 15 \text{ dní}$$

Babička bude užívat lék (pilulku) každých 12 hodin po dobu 15 dní.



1.

Doplň násobky tří a devíti. Vybarvi stejnou barvou čísla, která se shodují v obou případech.

Číslo	Číselné násobky								
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81

2.

Vyplň malý kvíz. Zkontroluj ho se svým učitelem a za každou správnou odpověď si dej tři body. Z celkového součtu bodů vypiš všechny dělitele.

Jak se nazývá součet všech číslic daného čísla? CIFERNÝ SOUČET

Poznáš podle poslední číslice dělitelnost devíti? NE

Jak poznáš, že je číslo dělitelné třemi? CIFERNÝ SOUČET ČÍSLA JE DĚLITELNÝ 3

Celkem jsem získal/a 9 bodů. Toto číslo má dělitele 1, 3, 9
6
3
1, 2, 3, 6
1, 3

3.

Urči ciferný součet daného čísla a rozhodni, zda je dělitelné třemi.

522 $5+2+2=9$ (ANO)

10066 $1+0+0+6+6=13$ (NE)

739 $7+3+9=19$ (NE)

1488 $1+4+8+8=21$ (ANO)

4.

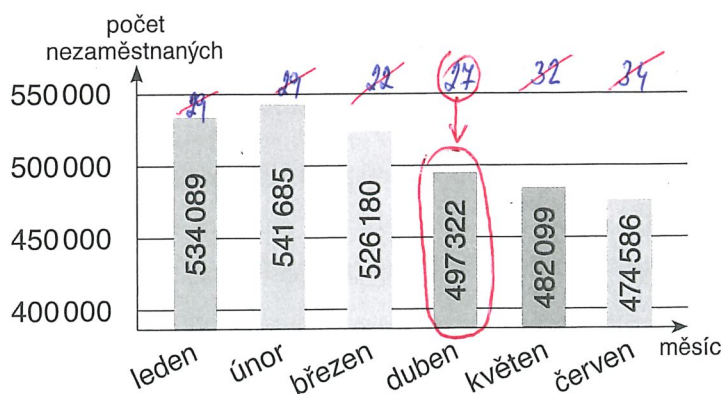
Najdi nejbližší číslo dělitelné třemi a devíti.



Číslo	dělitelné třemi	dělitelné devíti
94	93	90
547	546	549
2939	2940	2943

5.

Údaje v grafu zaznamenávají počet nezaměstnaných v ČR v první polovině roku 2014. Zakroužkuj, která z čísel v grafu jsou dělitelná třemi.



Z čísel dělitelných třemi urči, zda by šlo tento počet lidí zaměstnat rovnoměrně:

	ANO	NE
– ve třech firmách	☒	☐
– v devíti firmách	☒	☐

Ciferný součet je dělitelný 3 a 9.

6.

Vyřeš.

Najdi nejmenší dvojciferné číslo dělitelné třemi i devíti. 18

Urči největší číslo mezi 500 a 560 dělitelné devíti. 558

Najdi největší čtyřciferné číslo dělitelné třemi. 9999

Matematika – VI. A

(domácí činnost od 11. 3. 2020 do 13. 3. 2020)

Čtvrtek 14. 3. 2020

Téma: Pravidla (kritéria) dělitelnosti přirozených čísel 4 a 8

Zapsat či nalepit do sešitu:

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

Příklady:

Číslo 127 124 je dělitelné číslicí 4, protože poslední dvojčíslí 24 je dělitelné 4.

Číslo 87 936 je dělitelné číslicí 4, protože poslední dvojčíslí 36 je dělitelné 4.

Číslo 4 254 není dělitelné číslicí 4, protože 54 není dělitelné 4 (zbytek 2)

Pozor: I číslo s posledním dvojčíslím 00 je dělitelné 4 (například 100, 1 300, 6 000 atd.)

Číslo je dělitelné 8, je-li poslední trojčíslí dělitelné 8.

Příklady:

Číslo 12 128 je dělitelné 8, protože poslední trojčíslí 128 je dělitelné 8 (ověřte)

Číslo 963 424 je dělitelné 8, protože poslední trojčíslí 424 je dělitelné 8 (ověřte)

Číslo 1 446 není dělitelné 8, protože poslední trojčíslí 446 není dělitelné 8 (ověřte)

Pozor: U jednociferných a dvouciferných čísel si představíme před číslicemi potřebný počet nul nebo ověříme ihned vydělením (například číslo 96 si představíme jako 096 nebo ihned vydělíme $96 : 8 = 12$ (0)).

Příklady: Doplňte tabulku (u čísel dělitelných uveďte ANO, u ostatních NE)

Číslo	Dělitelné 2	Dělitelné 4	Dělitelné 5	Dělitelné 8	Dělitelné 10
175	NE	NE	ANO	NE	NE
2 144	A	A	N	A	N
32 560	A	A	A	A	A
124 964	A	A	N	N	N
984 008	A	A	N	A	N
2 563 144	A	A	N	A	N

Procvičování učiva:

Učebnice matematika – aritmetika: 61/1; 62/2, 3, 4

Pracovní sešit – stran 58 – celá

Shrnutí učiva od 11. 3. do 13. 3. 2020:

Příklady: Doplňte tabulku (u čísel dělitelných uveďte ANO, u ostatních NE

Číslo	Dělitelné 2	Dělitelné 3	Dělitelné 4	Dělitelné 5	Dělitelné 6	Dělitelné 8	Dělitelné 9	Dělitelné 10
175	NE	NE	NE	ANO	NE	NE	NE	NE
168	A	A	A	N	A	A	N	N
297	N	A	N	N	N	N	A	N
5 696	A	N	A	N	N	A	N	N
14 808	A	A	A	N	A	A	N	N
999 999	N	A	N	N	N	N	A	N
1 004 436	A	A	A	N	A	N	A	N