

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



ZNAKY DĚLITELNOSTI 2, 5 a 10

(M-06-20)

- číslo je dělitelné dvěma, právě když má na místě jednotek číslici 0, 2, 4, 6, 8; čísla, která jsou dělitelná dvěma, se nazývají **sudá**, ostatní jsou **lichá**
- číslo je dělitelné pěti, právě když má na místě jednotek číslici 0 nebo 5
- číslo je dělitelné deseti, právě když má na místě jednotek číslici 0

1) Urči, která z daných čísel jsou dělitelná dvěma, pěti nebo deseti:

6, 9, 10, 12, 15, 20, 24, 30, 36, 45, 52, 60, 75, 84, 95, 100, 114, 125, 140, 146.

Dvěma: 6, 10, 12, 20, 24, 30, 36, 52, 60, 84, 100, 114, 140, 146

Pěti: 10, 15, 20, 30, 45, 60, 75, 95, 100, 125, 140

Deseti: 10, 20, 30, 60, 100, 140

2) Určete, zda součet, rozdíl, součin, nebo podíl daných čísel je dělitelný dvěma, pěti či deseti:

a) $53 + 42 : 95 \rightarrow 5$

$53 - 42 : 11 \rightarrow$ není ani 2, 5, či 10

b) $71 + 14 : 85 \rightarrow 5$

$71 - 14 : 57 \rightarrow$ není ani 2, 5, či 10

c) $60 + 35 : 95 \rightarrow 5$

$60 - 35 : 25 \rightarrow 5$

d) $30 \cdot 5 : 150 \rightarrow 2, 5, 10$

$30 : 5 : 6 \rightarrow$ není ani 2, 5, či 10

e) $12 \cdot 6 : 70 \rightarrow 2, 5, 10$

$12 : 6 : 2 \rightarrow$ není ani 2, 5, či 10

3) Z daných číslic „0, 2, 3, 5, 6“ vytvoř takové číslo, aby bylo:

a) *dělitelné dvěma* – 56 320, 26 506, 50 306, 56 230, 65 320, 56 302 apod.

b) *dělitelné pěti* – 23 560, 32 650, 35 620, 60 235, 30 625, 26 350 apod.

c) *dělitelné deseti* – 23 560, 35 620, 62 350, 56 230, 26 530, 56 230 apod.

(Poznámka: číslice se nesmí opakovat!)