

ДЕЉИВОСТ БРОЈЕВА

1. ГРУПА ЗАДАТАКА

- 1) $2 \mid 12547$ \perp - Није јер се завршава на непарну цифру 7
2) $3 \mid 12345$ Т – Јесте, јер је збир цифара 15 дељив са 3
Помоћ: $1+2+3+4+5=15$ $3 \mid 15$ Т
3) $4 \mid 9573$ \perp - Није, јер је двоцифрени завршетак није дељив са 4
Помоћ: 0, 20, 40, 60, 64, 68, 72
4) $5 \mid 55026$ \perp - Није, јер се завршава на цифру 6
5) $9 \mid 129856$ \perp - Није, јер је збир цифара није дељив са 9
Помоћ: $1+2+9+8+5+6=31$ $9 \mid 31 \perp$
6) $10 \mid 100091$ \perp – Није, јер нема 0 на крају
7) $25 \mid 1259875$ Т – Јесте, јер се завршава на 75
8) $50 \mid 125505$ \perp - Није јер на крају је 05
9) $100 \mid 12700$ Т – Јесте, јер има 00 на крају
10) $10000 \mid 700010$ \perp - Није, јер нема 0000 на крају
- 11) $6 \mid 50526$ Т - јесте, јер је дељив и са 2 и са 3
 $6=2 \cdot 3$
 $2 \mid 50526$ – Т јесте, јер се завршава на парну цифру 6
 $3 \mid 50526$ – Т јесте, јер је збир цифара 18 дељив са 3
 $5+0+5+2+6=18$, $3 \mid 18$ Т
- 12) $6 \mid 45122$ \perp - није, јер је дељив са 2 али није дељив са 3
 $6=2 \cdot 3$
 $2 \mid 45122$ – Т јесте, јер се завршава на парну цифру 2
 $3 \mid 45122$ – Т није, јер је збир цифара 14 није дељив са 3
 $4+5+1+2+2=14$, $3 \mid 14 \perp$
- 13) $8 \mid 15622$ \perp - није, јер је дељив са 2 али није дељив са 4
 $8=2 \cdot 4$
 $2 \mid 15622$ – Т јесте, јер се завршава на парну цифру 2
 $4 \mid 15622$ – \perp није, јер је двоцифрени завршетак 22 није дељив са 4
помоћ: 0,20,24
- 14) $8 \mid 7952$ Т - јесте, јер је дељив и са 2 и са 4
 $8=2 \cdot 4$
 $2 \mid 7952$ – Т јесте, јер се завршава на парну цифру 2
 $4 \mid 7952$ – Т јесте, јер је двоцифрени завршетак 52 дељив са 4
помоћ: 0,20,40, 44, 48, 52
- 15) $15 \mid 63215$ \perp - није јер је дељив са 5, али није дељив са 3
 $15=5 \cdot 3$
 $5 \mid 63215$ – Т јесте, јер се завршава на цифру 5
 $3 \mid 7952$ – \perp није, јер је збир цифара 17 није дељив са 3
помоћ: $6+3+2+1+5=17$ $3 \mid 17 \perp$
- 16) $15 \mid 75765$ Т - јер је дељив и са 5, и са 3
 $15=5 \cdot 3$
 $5 \mid 75765$ – Т јесте, јер се завршава на цифру 5
 $3 \mid 75765$ – Т јесте, јер је збир цифара 27 дељив са 3
помоћ: $7+5+7+6+2=27$ $3 \mid 27$ Т
- 17) $18 \mid 3582$ Т - јер је дељив и са 2, и са 9
 $18=2 \cdot 9$

2 | 3582 – Т јесте, јер се завршава на парну цифру 2

9 | 3582 – Т јесте, јер је збир цифара 18 дељив са 9

помоћ: $3+5+8+2=18$ $9 | 18$ Т

18) 18 | 4555

⊥ - није, јер је није дељив ни са 2, ни са 9

$18=2 \cdot 9$

2 | 4555 – ⊥ није, јер се завршава на непарну цифру 5

9 | 4555 – ⊥ није, јер је збир цифара 19 није дељив са 9

помоћ: $4+5+5+5=19$ $9 | 19$ ⊥

19) 7 | 127586

⊥ - није, јер има остатак 1

За број 7 не постоји правило, треба поделити и проверити остатак

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \boxed{2} \boxed{7} \boxed{5} \boxed{8} \boxed{6} : 7 = \mathbf{1} \mathbf{8} \mathbf{2} \mathbf{2} \mathbf{6} \\ - \mathbf{7} \\ \hline \mathbf{5} \mathbf{7} \\ - \mathbf{5} \mathbf{5} \\ \hline \mathbf{1} \mathbf{5} \\ - \mathbf{1} \mathbf{4} \\ \hline \mathbf{1} \mathbf{8} \\ - \mathbf{1} \mathbf{4} \\ \hline \mathbf{4} \mathbf{6} \\ - \mathbf{4} \mathbf{2} \\ \hline \mathbf{4} \end{array}$$

Провера

$$18226 \cdot 7 + 4 = 127582 + 4 = 127586$$

$$\begin{array}{r} \mathbf{5} \mathbf{1} \mathbf{1} \mathbf{4} \\ \mathbf{1} \mathbf{8} \mathbf{2} \mathbf{2} \mathbf{6} \cdot \mathbf{7} \\ \hline \mathbf{1} \mathbf{2} \mathbf{7} \mathbf{5} \mathbf{8} \mathbf{2} \end{array}$$

20) 11 | 38016

Т - јесте, јер нема остатка

За број 11 не постоји правило, треба поделити и проверити остатак

$$\begin{array}{r} \boxed{3} \boxed{8} \boxed{0} \boxed{1} \boxed{6} : 11 = \mathbf{3} \mathbf{4} \mathbf{5} \mathbf{6} \\ - \mathbf{3} \mathbf{3} \\ \hline \mathbf{5} \mathbf{0} \\ - \mathbf{4} \mathbf{4} \\ \hline \mathbf{6} \mathbf{1} \\ - \mathbf{5} \mathbf{5} \\ \hline \mathbf{6} \mathbf{6} \\ - \mathbf{6} \mathbf{6} \\ \hline \mathbf{0} \end{array}$$

Провера

$$3456 \cdot 11 = 38016$$

$$\begin{array}{r} \mathbf{3} \mathbf{4} \mathbf{5} \mathbf{6} \cdot \mathbf{1} \mathbf{1} \\ \mathbf{3} \mathbf{4} \mathbf{5} \mathbf{6} \\ \hline \mathbf{3} \mathbf{4} \mathbf{5} \mathbf{6} \\ \mathbf{3} \mathbf{8} \mathbf{0} \mathbf{1} \mathbf{6} \end{array}$$