

ДЕЉИВОСТ БРОЈЕВА

2. ГРУПА ЗАДАТАКА

- 1) 2 | 1248
2) 3 | 6762
Помоћ: $6+7+6+2=21$
3) 4 | 3324
Помоћ: 0, 20, 24
4) 5 | 7025
5) 9 | 33948
Помоћ: $3+3+9+4+8=27$
6) 10 | 4520
7) 25 | 9485
8) 50 | 1720
9) 100 | 155400
10) 10000 | 703000
- Т - Није јер се завршава на парну цифру 8
Т - Јесте, јер је збир цифара 21 дељив са 3
3 | 21 Т
Т - Јесте, јер је двоцифрени завршетак 24 дељив са 4
- Т - Јесте, јер се завршава на цифру 5
Т - Јесте, јер је збир цифара 27 дељив са 9
9 | 27 Т
Т - Није, јер има 0 на крају
⊥ - Није, јер се завршава на 85
⊥ - Није јер на крају је 20
Т - Јесте, јер има 00 на крају
⊥ - Није, јер нема 0000 на крају
- 11) 6 | 912
6=2·3
2 | 912 – Т јесте, јер се завршава на парну цифру 2
3 | 912 – Т јесте, јер је збир цифара 12 дељив са 3
 $9+1+2=12$, 3 | 12 Т
- Т - јесте, јер је дељив и са 2 и са 3
- 12) 6 | 2911
6=2·3
2 | 2911 – ⊥ није, јер се завршава на непарну цифру 1
3 | 2911 – Т није, јер је збир цифара 13 није дељив са 3
 $2+9+1+1=13$, 3 | 13 ⊥
- ⊥ - није, јер није дељив ни са 2 ни са 3
- 13) 8 | 7104
8=2·4
2 | 7104 – Т јесте, јер се завршава на парну цифру 4
4 | 7104 – Т јесте, јер је двоцифрени завршетак 04 дељив са 4
помоћ: 0,04
- Т - Јесте, јер је дељив и са 2 и са 4
- 14) 8 | 8054
8=2·4
2 | 8054 – Т јесте, јер се завршава на парну цифру 4
4 | 8054 – ⊥ није, јер је двоцифрени завршетак 54 није дељив са 4
помоћ: 0,20,40, 44, 48, 52
- ⊥ - није, јер је дељив са 2 али није дељив са 4
- 15) 15 | 22725
15=5·3
5 | 22725 – Т јесте, јер се завршава на цифру 5
3 | 22725 – Т јесте, јер је збир цифара 18 дељив са 3
помоћ: $2+2+7+2+5=18$ 3 | 18 Т
- Т - није јер је дељив и са 5 и са 3
- 16) 15 | 1875
15=5·3
5 | 1875 – Т јесте, јер се завршава на цифру 5
3 | 1875 – Т јесте, јер је збир цифара 21 дељив са 3
помоћ: $1+8+7+5=21$ 3 | 21 Т
- Т - јер је дељив и са 5, и са 3
- 17) 18 | 40410
18=2·9
- Т - јер је дељив и са 2, и са 9

2 | 40410 – Т јесте, јер се завршава на парну цифру 0

9 | 40410 – Т јесте, јер је збир цифара 9 дељив са 9

помоћ: $4+0+4+1+0=9$ $9 | 9$ Т

18) 18 | 177765

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

$18=2 \cdot 9$

2 | 177765 – ⊥ није, јер се завршава на непарну цифру 5

9 | 177765 – ⊥ није, јер је збир цифара 33 није дељив са 9

помоћ: $1+7+7+7+6+5=33$ $9 | 33$ ⊥

19) 13 | 26208

Т - јесте, јер нема остатка

За број 13 не постоји правило, треба поделити и проверити остатак

$$\begin{array}{r} \boxed{26} \overline{) 26208} : 13 = 2016 \\ - 26 \\ \hline 02 \\ - 0 \\ \hline 20 \\ - 13 \\ \hline 78 \\ - 78 \\ \hline 0 \end{array}$$

Провера

$$2016 \cdot 13 = 26208$$

$$\begin{array}{r} \cdot 13 \\ 1 \\ 3 \\ \hline 2016 \\ 6048 \\ \hline 26208 \end{array}$$

20) 14 | 7777

⊥ - није, јер има остатак 7

За број 14 не постоји правило, треба поделити и проверити остатак

$$\begin{array}{r} \boxed{77} \overline{) 7777} : 14 = 555 \\ - 70 \\ \hline 77 \\ - 70 \\ \hline 77 \\ - 70 \\ \hline 7 \end{array}$$

Провера

$$555 \cdot 14 + 7 = 7770 + 7 = 7777$$

$$\begin{array}{r} \cdot 14 \\ 2 \\ 4 \\ \hline 555 \\ 2220 \\ \hline 7770 \\ + 7 \\ \hline 7777 \end{array}$$