

MATEMATIKA: ZAKON O ZDRUŽEVANJU PRI MNOŽENJU

Danes boš spoznal/a nov način računanja.

Kadar imaš veliko enakih računov, ti ta način omogoča, da računaš hitreje.

Najprej klikni na spodnjo povezavo in si poglej film, ki ga je posnela učiteljica Katarina Srna, ki poučuje na neki drugi osnovni šoli.

<https://www.youtube.com/watch?v=NHaiFDLxgfQ&feature=youtu.be>

Zdaj v karo zvezek prepiši spodnji zapis:

ZAKON O ZDRUŽEVANJU PRI MNOŽENJU



4 krat po 1 slamica

4 krat po 1 slamica

4 krat po 1 slamica

$$\boxed{4 \cdot 1}$$

enkrat

$$\boxed{4 \cdot 1}$$

dvakrat

$$\boxed{4 \cdot 1}$$

trikrat

$$\boxed{3 \cdot 4 \cdot 1}$$

$$\boxed{3 \cdot 4 \cdot 1 = 12 \cdot 1 = 12} \quad \text{ali} \quad \boxed{3 \cdot 4 \cdot 1 = 3 \cdot 4 = 12}$$

Preštej slamice. Jih je res 12?

Reši naloge v MAT DZ na strani 89 in 90. Naloge *Ponovim* na strani 90 rešiš, če želiš (v zvezek zapiši samo račune in odgovore).

Šele, ko končaš (torej rešiš naloge v DZ)!, preveri rezultate tu spodaj.

Ne glej prej!



ZAKON O ZDRUŽEVANJU PRI MNOŽENJU

Koliko svinčnikov je v vseh lončkih?



$$3 \cdot 2 \cdot 5 = 6 \cdot 5 = 30$$

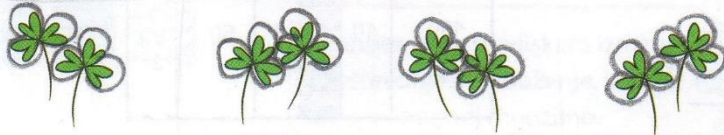
$$3 \cdot 2 \cdot 5$$

$$3 \cdot 2 \cdot 5 = 3 \cdot 10 = 30$$



Dobila sva enak rezultat.

Koliko listov imajo vse detelje skupaj?



$$2 \cdot 3$$

$$2 \cdot 3$$

$$2 \cdot 3$$

$$2 \cdot 3$$

$$4 \cdot 2 \cdot 3$$

$$4 \cdot 2 \cdot 3 = 8 \cdot 3 = 24 \quad \text{ali} \quad 4 \cdot 2 \cdot 3 = 4 \cdot 6 = 24$$

2. Koliko tac imajo vsi medvedki?



$$3 \cdot 4 \text{ tace}$$

ali

$$3 \cdot 4 \text{ tace}$$

$$1 \text{ MEDVED} = 4 \text{ TACE}$$

$$(6 \text{ medvedov po } 4 \text{ tace}) \\ 6 \cdot 4 = 24$$

$$2 \cdot 3 \cdot 4 = 6 \cdot 4 = 24$$

$$2 \cdot 3 \cdot 4 = 2 \cdot 12 = 24$$

Vsi medvedki imajo 24 tac.

TU PODČRTAMO
1. IN 2. ŠTEVILO

TU PODČRTAMO
2. IN 3. ŠTEVILO

1. Reši na dva načina.

$$2 \cdot 2 \cdot 1 = \underline{2 \cdot 2 \cdot 1} = 4 \cdot 1 = \underline{4}$$

ali $2 \cdot \underline{2 \cdot 1} = 2 \cdot 2 = \underline{\quad}$

$$6 \cdot 0 \cdot 5 = \underline{0 \cdot 5} = \underline{0}$$

ali $\underline{6 \cdot 0 \cdot 5} = 6 \cdot 0 = \underline{0}$

$$10 \cdot 1 \cdot 2 = \underline{10 \cdot 2} = \underline{20}$$

ali $\underline{10 \cdot 1 \cdot 2} = 10 \cdot 2 = \underline{20}$

$$2 \cdot 2 \cdot 5 = \underline{4 \cdot 5} = \underline{20}$$

ali $\underline{2 \cdot 2 \cdot 5} = 2 \cdot 10 = \underline{20}$

$$7 \cdot 1 \cdot 0 = \underline{7 \cdot 0} = \underline{0}$$

ali $\underline{7 \cdot 1 \cdot 0} = 7 \cdot 0 = \underline{0}$

2. Pobarvaj polja z rezultati.

$$\overset{6}{3 \cdot 2 \cdot 1} = \underline{6}$$

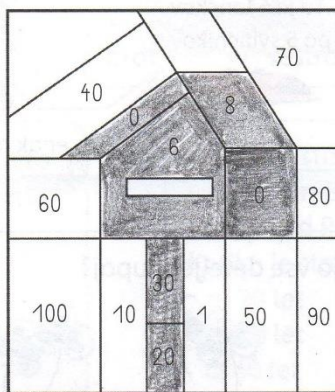
$$\overset{0}{7 \cdot 0 \cdot 5} = \underline{0}$$

$$\overset{8}{4 \cdot 2 \cdot 1} = \underline{8}$$

$$\overset{0}{0 \cdot 6 \cdot 1} = \underline{0}$$

$$\overset{10}{5 \cdot 2 \cdot 2} = \underline{20}$$

$$\overset{10}{5 \cdot 2 \cdot 3} = \underline{30}$$



POBARVAJ
NATANČNO!



Ponovim

ČE ŽELIŠ

1. Štirje fantje so igrali nogomet. Vsak je dal 3 gole. Koliko golov so dali vsi skupaj?

2. Kajina mama je stara 36 let, Kaja pa 4-krat manj. Koliko je stara Kaja?

3. Jure je star 8 let, njegov brat je 2 leti starejši. Koliko je star Juretov brat? Koliko sta stara oba skupaj?

4. Sanja je prebrala 36 strani knjige, ostali so ji še 4 listi. Koliko strani ima knjiga?

Če imaš vse prav, si daj stampiljko ali si prilepiš nalepko (če ju nimaš, si lahko narišeš nek znak). Če imaš napake, jih popravi in si daj nagrado šele zatem, ko vse lepo urediš.