

Množenje i dijeljenje decimalnih brojeva napamet - DZ

Ovo su zadaci za zadaću
koji idu uz PPT prezentacije pomoću kojih ćemo na satu
provježbati množenje i dijeljenje
decimalnih brojeva napamet.
PPT prezentacije možete naći na mom webu.

Račun napamet učenicima nije jednostavan,
a mnogi, ako za vrijeme vježbe i shvate nešto,
kasnije to zaborave ili se ne sjete
primijeniti kad se pojavi odgovarajući zadatak.

Ja račun napamet ne ocjenjujem (ni pismeno ni usmeno),
ali ga s učenicima provježbam
i kasnije učenike potičem da, kad god se može,
koriste takav račun.
Oni koji nisu sigurni u računu napamet,
neka računaju pismeno, nije problem,
a tko i računa napamet, slobodno provjeri rješenje pismeno.

Mnoga svojstva množenja
koja koristimo kod računa napamet,
pomažu boljem razumijevanju toga
što se *dogđa* u zadacima.
Ujedno, račun napamet pomaže u razvijanju
matematičkih sposobnosti učenika,
pomaže povećanju brzine rješavanja zadataka,
te stvaranju uvjerenja kod učenika da se
razni zadaci iz matematike mogu riješiti
na više načina (i svi načini vode do istog rješenja).
Osim toga, kao što u nižim razredima
učenike treba naviknuti da se zadatak $600+200$
neće računati pismeno (jer je pretrivijalan),
isto tako im i ovdje treba pokazati zadatke
u kojima bi se također trebali snalaziti
bez pismenog postupka
(jer su zadaci trivijalni, ako razumijemo
decimalne brojeve i račun s njima).

To su neki od razloga zašto ovakve račune
treba vježbati!

Antonija Horvatek

Matematika na dlanu

<http://www.antonija-horvatek.from.hr/>

Množenje i dijeljenje decimalnih brojeva napamet - DZ

Sljedeće zadatke pokušaj izračunati napamet.

Rješenje provjeri pismeno ili kalkulatorom. Ako si nešto netočno izračunao, **razmisli** u čemu si pogriješio!



Množenje

1. a) $3 \cdot 2.103 =$

b) $4 \cdot 3.12 =$

c) $1.111 \cdot 8 =$

d) $0.3004 \cdot 2 =$

e) $4 \cdot 2.3 =$

f) $4 \cdot 1.8 =$

g) $4.2 \cdot 3 =$

h) $5 \cdot 2.9 =$

i) $2 \cdot 3.7 =$

j) $2 \cdot 11.8 =$

k) $4.9 \cdot 100 =$

l) $0.07 \cdot 10 =$

m) $3.08 \cdot 1000 =$

2. a) $0.5 \cdot 16 =$

b) $0.5 \cdot 10 =$

c) $0.5 \cdot 8 =$

d) $0.5 \cdot 9 =$

e) $0.5 \cdot 17 =$

f) $0.5 \cdot 29 =$

g) $0.5 \cdot 240 =$

h) $1.5 \cdot 4 =$

i) $1.5 \cdot 240 =$

j) $1.5 \cdot 9 =$

k) $2.5 \cdot 40 =$

l) $3.5 \cdot 11 =$

m) $7.5 \cdot 8 =$

3. a) $0.3 \cdot 0.2 =$

b) $0.4 \cdot 0.09 =$

c) $0.5 \cdot 2 =$

d) $0.7 \cdot 0.9 =$

e) $0.08 \cdot 0.09 =$

f) $0.001 \cdot 29 =$

Dijeljenje

4. a) $9.09 : 9 =$

b) $84.48 : 4 =$

c) $0.609 : 3 =$

d) $86.2004 : 2 =$

6. a) $10 : 4 =$

b) $2 : 4 =$

c) $1 : 4 =$

d) $18 : 4 =$

5. a) $8.8 : 4.4 =$

b) $9.009 : 3.003 =$

c) $6.04 : 3.02 =$

d) $5 : 2.5 =$

e) $9 : 4.5 =$

f) $4.5 : 1.5 =$

g) $10 : 2.5 =$

7. a) $1.7 : 10 =$

b) $530 : 100 =$

c) $27.1 : 1000 =$

8. a) $5.3 : 0 =$

b) $5.3 : 1 =$

c) $5.3 : 5.3 =$

d) $0 : 5.3 =$

