8.5.2020.

**Matematika**

Vjerujem da ste uspjeli riješiti zadaću iz Matematike i da sada već uspješno crtate pravokutnik i kvadrat.

Danas ćemo učiti izračunati opseg pravokutnika.

Prisjetite se kako smo izračunavali opseg trokuta. Što je opseg trokuta? **Opseg trokuta je zbroj duljina stranica trokuta.** Kako označavamo opseg? **Označavamo ga malim slovom o.**

Otvorite udžbenik iz Matematike, str. 84. i pokušajmo riješiti uvodni zadatak. Trebamo izračunati opseg trokuta kojemu su duljine stranica: a = 7 cm, b = 4 cm, c = 6 cm. Kakav je to trokut? To je raznostranični trokut ( ima tri stranice različitih duljina ).

Kako računamo? Vjerujem da se sjećate.

a = 7 cm

b = 4 cm

c = 6 cm  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_

o = a + b + c

o = 7 cm + 4 cm + 6 cm

o = 17 cm

Pročitajte sada motivacijsku priču. Zajednički ćemo riješiti zadatak.

a

b b = 35 m

a = 55 m

**Što je opseg pravokutnika?**

Opseg pravokutnika je zbroj duljina njegovih stranica.

Pravokutnik ima 4 stranice. Nasuprotne stranice su jednakih duljina. Idemo ih zbrojiti.

o = a + a +b + b, to možemo kraće zapisati

o = 2\* a + 2\*b ili

o = 2 \* ( a + b)

o = 2 \* ( 55 m + 35 m )

o = 2 \* 90m

o = 180 m

O: Opseg Milina dvorišta je 180 m . To znači da je trebalo 180 m ograde da bi se ogradio dvorište u kojem jašu.

Pokušajmo sada izračunati opseg pravokutnika koji je nacrtan u udžbeniku na str. 85.

Prvo moramo izmjeriti duljine njegovih stranica.

a = 8 cm

b = 4 cm  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

o = ?

o = 2 \* ( a + b )

o = 2 \* ( 8cm + 4cm )

o = 2 \* 12cm

o = 24 cm

Prepišite u bilježnicu plan ploče.

PLAN PLOČE

Opseg pravokutnika 8.5.2020.

D a C

b  b

A a B

Opseg pravokutnika je zbroj duljina njegovih stranica.

o = 2 \* ( a + b)

Izračunaj opseg pravokutnika kojemu su duljine stranica:

a = 7 cm = 70 mm

b = 35 mm

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

o = ?

o = 2 \* ( a + b )

o = 2 \* ( 70 mm + 35 mm )

o = 2 \* 105 mm

o = 210 mm = 21 cm

Riješi samostalno u udžbeniku na str. 85. 1.,2. i 3. zadatak. Sretno!