

23. veljače 1991.

ZADATCI

ZA OPĆINSKO NATJECANJE UČENIKA OŠTIVNIŠKE ŠKOLE REPUBLIKE HRVATSKE

MATEMATIKA 6. razred

1. Izračunaj:

$$\frac{(1,87 - 1\frac{3}{25}) \cdot 1,2 + 1,25 : (1\frac{7}{18})}{1,4 : 0,01 - 50} =$$

2. Usporedi razlomke:

$$\frac{58761989}{58761990} \quad , \quad \frac{74351990}{74351991}$$

i obrazloži dobiveni zaključak.

3. Na jednoj kazališnoj predstavi za učenike 5. i 6. razreda prisustvovalo je više od 50, a manje od 100 učenika.

Trećina svih učenika bile su djevojčice, pri čemu je polovina svih djevojčica učenice 6. razreda. Od prisutnih dječaka $\frac{5}{7}$ njih nisu učenici šestog razreda.

Koliko je učenika šestog razreda prisustvovalo kazališnoj predstavi?

4. Žadan je kvadar s duljinama bridova a, b i c. Kako se mijenja njegov volumen ako se:

- visina poveća 10 puta?
- dužina, širina i visina smanje 10 puta?
- dužina poveća 4 puta, širina poveća 3 puta, a visina smanji 6 puta?
- visina smanji za 3 jedinice?

5. Nacrtaj dužinu \overline{AB} i polovište O te dužine. Dokaži da je udaljenost bilo koje točke M na produžetku dužine \overline{AB} od polovišta O jednaka polovini zbroja udaljenosti te točke M od krajeva dužine \overline{AB} , tj. $MO = \frac{1}{2} (MA + MB)$.