SKUP RACIONALNIH BROJEVA

1. Izračunaj:

a) $4.5 - 2.9 =$

b) $(-8)\cdot 2.2 =$

2. Izračunaj:

$$\frac{3}{7} - 4 \cdot 7.4 =$$

3. Usporedi:

a) $\frac{10}{7}$ i 1.32

b) -8.99 i -8

4. Jedan radnik za 3 sata obradi 24 m^3 drva, a drugi za 4 sata obradi 90.4 m^3 drva. Koliku količinu drva svaki od njih obradi za 1 sat? Koji od njih radi brže? Koliku količinu drva bi obradili za 5.5 sati zajedno?

5. Poredaj gradove prema izmjerenim temperaturama tako da počneš od najtoplijeg grada. Atena 27.6°C, Berlin 3° C, Moskva –19.6° C, Oslo –15.2° C, Pariz –0.4° C, Prag 5° C, Rim 11° C. Kolika je razlika u temperaturi između najtoplijeg i najhladnijeg grada?

6. Izračunaj

a) $-4 - 4:(-4) - 4\cdot(-4) =$

b) $-15:(-3) - 3\cdot(-7) =$

c) $5.6 + (-10.6):5.3 - 5.6 =$

7. Izračunaj $6.3 - 21 - \left[\frac{3}{4} : (-4) + 3 \cdot \left(2 - 3.5 + \frac{1}{10}\right)\right] =$

8. Vrt ima oblik pravokutnika duljine 28.4 m i širine 14.75m. Kolika je površina tog vrta? Ako vrtlar za jedan sat prekopa 20 m^2 vrta, koliko će mu sati trebati da prekopa cijeli vrt?

9. Najam jednog kata zgrade stoji 39 720 kn. Taj kat je podijeljen na tri stana i hodnik. Prvi stan zauzima trećinu kata zgrade, drugi četvrtinu kata zgrade, a hodnik desetinu tog kata zgrade. Koliki dio kata zauzima treći stan? Koliku najamninu mora platiti stanar svakog stana, ako iznos najamnine odgovara veličini stana? Površina hodnika se ne uračunava u plaćanje najamnine.