**Zadaća – Brojevi i potencije**

1. Izračunaj:

b)

1. Na brojevnom pravcu predstavi brojeve: . Za svaki od brojeva odredi kojem skupu brojeva pripada.
2. Izračunaj: b) Odredi 22. znamenku decimalnog zapisa broja broja .
3. Razrednica je pozvala Katarinu na razgovor. Razgovarala je s njom školskog sata. Koliko je minuta razgovor trajao? Izrazi duljinu razgovora u postocima u odnosu na školski sat.
4. Cijena bombona koji se prodavao po 7.50 kn porasla je 20%. Sada se prodaje po \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_kn.
5. U 1.c razredu je 28 učenika. Na pismenom ispitu iz matematike prosjek osvojenih bodova iznosio je 15. Ako je 5 učenika imalo 20 bodova, a 3 učenika imala su po 18 bodova, koliki je prosjek ostalih?
6. Poredaj po veličini brojeve:
7. Broju oduzmite recipročni broj. Zatim dodajte broj suprotan broju . Dobiveni broj udvostručite. Potom odredite 20% od dobivenog broja.
8. Jesu li navedene tvrdnje istinite? Obrazložite odgovor!
9. Svaki decimalni broj je iracionalan.
10. Svaki decimalni broj s konačnim decimalnim zapisom je racionalan.
11. je iracionalan broj.
12. Svi cijeli brojevi ujedno su i prirodni.
13. Svi racionalni brojevi ujedno su i realni.
14. Izračunaj, te u svakom zadatku napiši riječima pravilo koje si koristio ( koristila ) pri računanju:
15. Zapiši u obliku potencije s bazom 5 izraz .
16. Izračunaj, rezultat zapiši u obliku potencije:
17. Izračunaj:
18. Izračunaj:
19. Zapiši u znanstvenom obliku sljedeće brojeve: