RACIONALNI BROJEVI

1.) Što su racionalni brojevi?

2.) Kakav racionalni broj ćemo dobiti ako ispred njega piše paran broj negativnih predznaka?

3.) Kakav racionalni broj ćemo dobiti ako ispred njega piše paran broj negativnih predznaka?

4.) Kako označavamo skup racionalnih brojeva?

5.) Što sačinjava skup racionalnih brojeva?

6.) Matematički zapiši skup racionalnih brojeva.

7.) Što može biti brojnik racionalnog broja?

8.) Što može biti nazivnik racionalnog broja?

9.) Smije li nula biti u brojniku?

10.) Smije li nula biti u nazivniku?

11.) Koji predznak mogu imati racionalni brojevi?

12.) Skup _____ brojeva je potskup skupa _____ brojeva koji je potskup skupa _____ brojeva.

13.) U kojem sve obliku možemo zapisati racionalne brojeve (pr: $\frac{6}{3}, \frac{-8}{2}, \frac{2}{3}$)

14.) Kako racionalni broj pretvaramo u decimalni broj?

15.) Racionalni brojevi u decimalnom zapisu mogu imati _____ ili _____ mnogo decimala.

16.) Da li u skupu N postoji najmanji broj? Ako da, napiši ga.

17.) Da li u skupu Z postoji najmanji broj? Ako da, napiši ga.

18.) Da li u skupu Q postoji najmanji broj? Ako da, napiši ga.

19.) Da li u skupu N postoji najveći broj? Ako da, napiši ga.

20.) Da li u skupu Z postoji najveći broj? Ako da, napiši ga.

21.) Da li u skupu Q postoji najveći broj? Ako da, napiši ga.

22.) Kako nazivamo točku na brojevnom pravcu kojoj je pridružen broj 0?

23.) Kako nazivamo točku na brojevnom pravcu kojoj je pridružen broj 1?

24.) Kako nazivamo dužinu $\overline{OE}$ na brojevnom pravcu?

25.) Kolika je duljina jedinične dužine?

26.) _____ određuje na koliko jednakih dijelova dijelimo jediničnu dužinu, a _____ koliko puta prenosimo tako dobivene dijelove.

27.) _____ racionalni brojevi nalaze se desno od _____, a _____ racionalni brojevi lijevo od _____ na _____ _____.

28.) Što je apsolutna vrijednost nekog broja?

29.) Mogu li dva različita racionalna broja imati jednake apsolutne vrijednosti?

30.) Kako nazivamo racionalne brojeve koji su jednako udaljeni od ishodišta, ali su na različitim stranama od nule?

31.) Što je jednako za suprotne brojeve?

32.) Po čemu se razlikuju suprotni brojevi?

33.) Navedi nekoliko negativnih racionalnih brojeva!

34.) Je li nula pozitivan ili negativan broj?

35.) Gdje su na brojevnom pravcu smješteni pozitivni racionalni brojevi?

36.) Gdje su na brojevnom pravcu smješteni negativni racionalni brojevi?

37.) Može li apsolutna vrijednost racionalnog broja biti negativan broj? Objasni!

38.) Što znaš o uspoređivanju pozitivnog racionalnog broja i nule?

39.) Što znaš o uspoređivanju negativnog racionalnog broja i nule?

40.) Što znaš o uspoređivanju pozitivnog i negativnog racionalnog broja?

41.) Što znaš o uspoređivanju dvaju negativnih racionalnih brojeva?

42.) Kakvu apsolutnu vrijednost ima broj koji je bliže nuli?

43.) Koji je broj veći: negativan racionalni broj ili nula?

44.) Što je manje: nula ili pozitivan racionalni broj?

45.) Koji je broj manji: pozitivan ili negativan broj?

46.) Koliki je zbroj suprotnih racionalnih brojeva?

47.) Kako zbrajamo racionalne brojeve jednakih nazivnika?

48.) Kako oduzimamo racionalne brojeve jednakih nazivnika?

49.) Kako zbrajamo i oduzimamo racionalne brojeve različitih nazivnika?

50.) Napiši svojstvo komutativnosti zbrajanja.

51.) Napiši svojstvo asocijativnosti zbrajanja.

52.) Koji je neutralni element za zbrajanje?

53.) Koja svojstva zbrajanja vrijede za racionalne brojeve?

54.) Što znači da je nula neutralni element za zbrajanje?

55.) Kako se oslobađamo zagrada u izrazima s više zagrada?

56.) Koji broj nema utjecaja na zbrajanje i oduzimanje racionalnih brojeva?

57.) Kako zovemo svojstvo u kojem pribrojnici mijenjaju svoja mjesta, a zbroj ostaje isti?

58.) Što je važno pri množenju mješovitih brojeva s racionalnima?

59.) Što je važno pri množenju decimalnih brojeva s racionalnima?

60.) Čime riječ „od" u zadatku iskazanom riječima zamjenjujemo?

61.) Kako množimo prirodni broj i razlomak?

62.) Kako množimo dva razlomka?

63.) Što treba provjeriti prije množenja razlomaka?

64.) Što dobivamo množenjem racionalnog broja i broja 1?

65.) Što dobivamo množenjem racionalnog broja i broja -1?

66.) Umnožak racionalnih brojeva je _____ broj ako množimo _____broj _____ faktora ili ako su svi faktori pozitivni.

67.) Umnožak racionalnih brojeva je _____ broj ako množimo neparan broj _____ faktora.

68.) Matematički zapiši svojstvo distributivnosti množenja prema zbrajanju.

69.) Matematički zapiši svojstvo distributivnosti množenja prema oduzimanju.

70.) Napiši svojstvo komutativnosti množenja.

71.) Napiši svojstvo asocijativnosti množenja.

72.) Kakvog je predznaka umnožak neparnog broj negativnih faktora?

73.) Možemo li racionalnim brojevima zamijeniti mjesta pri množenju? Objasni!

74.) Mijenja li se umnožak racionalnih brojeva ako proizvoljno odaberemo redoslijed množenja? Kako zovemo to svojstvo?

75.) Koliki je umnožak nekog racionalnog broja i nule?

76.) Kako zovemo svojstvo kod kojeg se množenjem faktorom ispred zagrade oslobađamo zagrade?

77.) Navedi jedan par recipročnih brojeva!

78.) Ima li svaki broj sebi recipročan broj?

79.) Može li broj biti sam sebi recipročan?

80.) Što su recipročni razlomci?

81.) Koliki je umnožak međusobno recipročnih brojeva?

82.) Kako dijelimo razlomke?

83.) Kako nazivamo oblik razlomka u čijem su brojniku i nazivniku također razlomci?

84.) Koji predznak ima količnik dvaju brojeva različitog predznaka?

85.) Kojim je brojevima njihova recipročna vrijednost jednaka njima samima?

86.) Na koju računsku radnju svodimo dijeljenje racionalnih brojeva?

87.) Koliku ćeš jediničnu dužinu uzeti za smještaj broja $\frac{5}{3}$ na brojevni pravac?

88.) Koliku ćeš jediničnu dužinu uzeti za smještaj broja 2.15 na brojevni pravac?

89.) Racionalni broj $\frac{15}{4}$ pretvori u decimalni zapis.

90.) Racionalni broj $\frac{5}{3}$ pretvori u decimalni zapis.

91.) Decimalni broj – 6.175 pretvori u razlomak.

92.) Što znači skratiti razlomak?

93.) Što znači proširiti razlomak?

94.) Što se događa s vrijednošću razlomka pri proširivanju?

95.) Što se događa s vrijednošću razlomka pri skraćivanju?

96.) Kolika je razlika početnog i skraćenog razlomka?

97.) Napiši jedan neskrativ razlomak!

98.) Napiši jedna razlomak koji je skrativ sa D(16, 24).

99.) Napiši broj -5 kao razlomak kojem je nazivnik 8.

100.) Napiši broj 7 kao razlomak kojem je nazivnik 77.