

భిన్నాలు, దశాంశాలు మరియు అకరణీయ సంఖ్యలు

ఉప అంశం: అకరణీయ సంఖ్యలు
- పరిచయం, పోల్చడం, సమానమైన అకరణీయ సంఖ్యలను పొందడం.

విభాగము 1

1 ఒప్పు అయిన T అని తప్పు అయిన F అని గుర్తు పెట్టండి.

1 a. ప్రతి పూర్ణాంక సంఖ్య అకరణీయ సంఖ్య మరియు దీనికి తద్విరుద్ధంగా కూడా అదే ఉంటుంది.

1 b. సానుకూల అకరణీయ సంఖ్యల యొక్క సమానమైన అకరణీయ సంఖ్యలు అన్నీ సానుకూలంగా ఉంటాయి.

2. క్రింది వాటి ప్రతి సంఖ్య కోసం, మూడు సమానమైన అకరణీయ సంఖ్యలను వ్రాయండి.

2 a. $\frac{2}{3} =$ _____.

2 b. $-\frac{3}{8} =$ _____.

విభాగము 2

2c. సంఖ్య రేఖలో క్రింది సంఖ్యలను పరిగణించండి.

$27, -\frac{7}{8}, \frac{11}{9}, 43, \frac{54}{17}, -68, -3, -\frac{9}{6}, \frac{7}{2}$

3 వీటిలో ఏది క్రింది వాటిలో ఎడమవైపు ఉంటుంది?

a) 0 → _____

b) -2 → _____

c) 4 → _____

4 వీటిలో ఏది క్రింది వాటి కుడి వైపున ఉంటుంది?

a) 0 → _____

a) -5 → _____

b) $-\frac{5}{2}$ → _____

భిన్నాలు, దశాంశాలు మరియు అకరణీయ సంఖ్యలు

ఉప అంశం: అకరణీయ సంఖ్యలు
- పరిచయం, పోల్చడం, సమానమైన అకరణీయ సంఖ్యలను పొందడం.

విభాగము 3

క్రింది ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా జవాబులు వ్రాయండి.

5. క్రింది వాటి కోసం 5 సమానమైన అకరణీయ సంఖ్యలను వ్రాయండి. (i) $-7/9$ (ii) $5/2$

6. క్రింది సంఖ్యలను ఆరోహణ క్రమంలో వ్రాయండి.

(i) $-5, -75, 3, -2, 4, \frac{3}{2}$

(ii) $-\frac{2}{3}, \frac{3}{2}, 0, -1, -2, 5.$

7. క్రింది సంఖ్యలను అవరోహణ క్రమంలో వ్రాయండి.

(i) $-5, -75, 3, -2, 4, \frac{3}{2}$

(ii) $-\frac{2}{3}, \frac{3}{2}, 0, 1, -2, 5.$

8. సంఖ్యల మధ్య 5 భిన్నాలను వ్రాయండి.

భిన్నాలు, దశాంశాలు మరియు అకరణీయ సంఖ్యలు

ఉప అంశం: అకరణీయ సంఖ్యలు
- పరిచయం, పోల్చడం, సమానమైన అకరణీయ సంఖ్యలను పొందడం.

(i) 0 మరియు 1

(ii) 1 మరియు 2

విభాగము 4

క్రింది ప్రశ్నలకు వివరంగా జవాబులు వ్రాయండి.

9. (i) $\frac{3}{4}$ యొక్క మూడు సమాన భిన్నాలను వ్రాయండి మరియు వాటిని నంబర్ లైన్లో గుర్తించండి. మీరు ఏమి గమనిస్తున్నారు? (ii) $\frac{6}{7}$ యొక్క అన్ని సమాన భిన్నాలు సంఖ్య రేఖలో ఒకే బిందువును సూచిస్తాయా? (iii) $-\frac{1}{2}$ మరియు $-\frac{3}{6}$ సంఖ్య రేఖలో ఒకే బిందువును సూచిస్తాయా? (iv) $-\frac{2}{3}$ మరియు $-\frac{4}{6}$ సమానమా?

