

# భిన్నాలు, దశాంశాలు మరియు అకరణీయ సంఖ్యలు

ఉప అంశం: భిన్నాల యొక్క పరిచయం, క్రమ అపక్రమ భిన్నాలు మరియు భిన్నాల సంకలనం.

## విభాగము 1

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

1 a.  $(\frac{7}{4})$  ఒక క్రమ భిన్నం.

1 b. అపక్రమ భిన్నాలను మిశ్రమ భిన్నాలుగా కూడా సూచించవచ్చు.

## 2 సరైన సమాధానము ఎంచుకోండి.

ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏవి సత్యమైనవి?

a)  $(\frac{4}{5})$  ఒక క్రమ భిన్నం.

b)  $(\frac{4}{5})$   $(\frac{20}{25})$  కి సమానం.

c) a మరియు b రెండూ.

d) పైవి ఏవి కాదు.

## విభాగము 2

### 3 ఖాళీలను పూరించండి.

3 a. అపక్రమ భిన్నం  $(\frac{2}{4})$  ను \_\_\_\_\_ గా వ్రాయవచ్చు.

3 b. భిన్నం  $(\frac{3}{4})$  కు నాలుగు సమాన భిన్నాలను వ్రాయండి \_\_\_\_\_.

### 4 ఇచ్చిన క్రమంలో సంఖ్యలను అమర్చడం ద్వారా పట్టికను పూర్తి చేయండి.

క్రమ సంఖ్య	సంఖ్యలు	ఆరోహణ క్రమం	అవరోహణ క్రమం
4 a.	$(\frac{2}{9}), (\frac{2}{3}), (\frac{8}{21})$		
4 b.	$(\frac{1}{5}), (\frac{3}{7}), (\frac{7}{10})$		

## విభాగము 3

క్రింది ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా జవాబులు వ్రాయండి.

5. క్రమ మరియు అపక్రమ భిన్నాల మధ్య తేడాను గుర్తించండి.

# భిన్నాలు, దశాంశాలు మరియు అకరణీయ సంఖ్యలు

ఉప అంశం: భిన్నాల యొక్క పరిచయం, క్రమ అపక్రమ భిన్నాలు మరియు భిన్నాల సంకలనం.

6. మిశ్రమ భిన్నాలను నిర్వచించండి. ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.

7. సాధించండి: (i)  $2 - \frac{3}{5}$ . (ii)  $\frac{7}{10} + \frac{2}{5} + \frac{3}{2}$ . (iii)  $\frac{9}{11} - \frac{4}{15}$

8. సంఖ్య రేఖలో 6, -4, 0 మరియు 4 ను చూపండి

## విభాగము 4

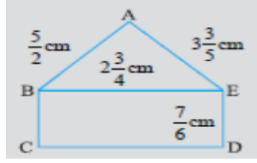
క్రింది ప్రశ్నలకు వివరంగా జవాబులు వ్రాయండి.

9. a) మైఖేల్  $\frac{7}{12}$  గంటలో చిత్రాన్ని కలరింగ్ పూర్తి చేశాడు. వైష్ణవ అదే చిత్రాన్ని  $\frac{3}{4}$  గంటలో పూర్తి చేసింది. ఎవరు ఎక్కువ కాలం పనిచేశారు? భిన్నాలలో వ్యక్తీకరించినట్లయితే, ఎంత ఎక్కువ?

# భిన్నాలు, దశాంశాలు మరియు అకరణీయ సంఖ్యలు

ఉప అంశం: భిన్నాల యొక్క పరిచయం, క్రమ అపక్రమ భిన్నాలు మరియు భిన్నాల సంకలనం.

b) చుట్టుకొలతలను కనుగొనండి (i) త్రిభుజం ABE (ii) ఈ చిత్రంలో, దీర్ఘ చతురస్రం BCDE. ఎవరి



చుట్టుకొలత ఎక్కువ?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

10. a) రితు ఒక ఆపిల్ పండు యొక్క  $\frac{2}{5}$  భాగాన్ని తిన్నది మరియు మిగిలిన ఆపిల్ను ఆమె సోదరుడు సోము తిన్నాడు. ఆపిల్లో సోము ఎంత భాగం తిన్నాడు? పెద్ద వాటా ఎవరికి ఉంది? ఎంత ఎక్కువ?

b) రామ్ ఒక సమస్య యొక్క కొంత భాగాన్ని  $\frac{2}{3}$  పరిష్కరించగా, సామ్ దానిలో  $\frac{4}{5}$  పరిష్కరించాడు. తక్కువ భాగాన్ని ఎవరు పరిష్కరించారు?

---

---

---

---

---

---

---

---

# భిన్నాలు, దశాంశాలు మరియు అకరణీయ సంఖ్యలు

ఉప అంశం: భిన్నాల యొక్క పరిచయం, క్రమ అపక్రమ భిన్నాలు మరియు భిన్నాల సంకలనం.

---

---

---

---

---

---

---