

భిన్నాలు, దశాంశాలు మరియు అకరణీయ సంఖ్యలు

ఉప అంశం: గుణకారం - సమాన భిన్నం మరియు భిన్నం యొక్క సరళీకరణ.

విభాగము 1

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

1 a. భిన్నాని ఒక భిన్నంతో గుణించేటప్పుడు, లవం మాత్రమే గుణించాలి.

1 b. $(\frac{3}{5}) \times (\frac{2}{8})$, $(\frac{6}{40})$ కి సమానం.

2 సరైన సమాధానము ఎంచుకోండి.

ఈ క్రింది ప్రకటనల్లో ఏది సరికానిది?

- a) భిన్నాలను క్రమ లేదా అపక్రమ భిన్నాల యొక్క లవంతో గుణించవచ్చు
- b) గుణకారం చేస్తున్నప్పుడు మిశ్రమ భిన్నాలని తప్పనిసరిగా అపక్రమ భిన్నాలకు మార్చాలి.
- c) a మరియు b రెండూ.
- d) పైవి ఏవి కాదు.

విభాగము 2

3 ఏది ఎక్కువ విలువైనది?

3 a. $(\frac{2}{4})$ లో $(\frac{2}{7})$ లేదా $(\frac{5}{8})$ లో $(\frac{3}{5})$ - _____.

3 b. $(\frac{6}{7})$ లో $(\frac{1}{2})$ లేదా $(\frac{3}{7})$ లో $(\frac{2}{3})$ - _____.

4 ఖాళీలను పూరించండి.

4 a. $(\frac{2}{3}) \times \underline{\hspace{2cm}} = (\frac{10}{30})$.

4 b. $(\frac{3}{5}) \times \underline{\hspace{2cm}} = (\frac{24}{75})$.

విభాగము 3

క్రింది ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా జవాబులు వ్రాయండి.

5. కింది వాటిలో $\frac{1}{4}$ ను కనుగొనండి:

భిన్నాలు, దశాంశాలు మరియు అకరణీయ సంఖ్యలు

ఉప అంశం: గుణకారం - సమాన భిన్నం మరియు భిన్నం యొక్క సరళీకరణ.

(i) $\left(\frac{1}{4}\right)$

(ii) $\left(\frac{3}{5}\right)$

(iii) $\left(\frac{4}{3}\right)$.

6. కనుగొనండి (i) $\left(\frac{8}{3}\right) \times \left(\frac{4}{7}\right)$. (ii) $\left(\frac{3}{4}\right) \times \left(\frac{2}{3}\right)$.

7. కనుగొనండి (i) $\left(\frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{4}{5}\right)$. (ii) $\left(\frac{2}{3}\right) \times \left(\frac{1}{5}\right)$.

8. గుణించి సూక్ష్మ రూపానికి సాధించండి. (i) $\left(\frac{2}{3}\right) \times \left(\frac{3}{5}\right)$. (ii) $\left(\frac{9}{7}\right) \times \left(\frac{6}{14}\right)$. (iii) $\left(\frac{3}{5}\right) \times \left(\frac{1}{5}\right)$

(iv) $\left(\frac{13}{11}\right) \times \left(\frac{22}{6}\right)$.

భిన్నాలు, దశాంశాలు మరియు అకరణీయ సంఖ్యలు

ఉప అంశం: గుణకారం - సమాన భిన్నం మరియు భిన్నం యొక్క సరళీకరణ.

విభాగము 4

క్రింది ప్రశ్నలకు వివరంగా జవాబులు వ్రాయండి.

9 a. లిపికా ప్రతిరోజూ, ఒక పుస్తకం ($\frac{7}{4}$) గంటలు చదువుతుంది. ఆమె 6 రోజుల్లో మొత్తం పుస్తకం చదవడం పూర్తి చేస్తుంది. పుస్తకం చదవడానికి ఆమెకు ఎన్ని గంటలు అవసరమయ్యాయి?

b. ఒక కారు 1 లీటర్ పెట్రోల్ ఉపయోగించి 16 కిలోమీటర్ల దూరాన్ని కవర్ చేస్తుంది. ($\frac{11}{4}$) లీటర్ల పెట్రోల్ ఉపయోగించడం ద్వారా ఎంత దూరం కవర్ చేస్తుంది?

10 a. సైలి, తన తోటలో, వరుసగా, 4 మొక్కలను నాటింది. ప్రక్కనే ఉన్నరెండు మొక్కల మధ్య దూరం ($\frac{3}{4}$) మీ. మొదటి మరియు చివరి మొక్కల మధ్య దూరాన్ని కనుగొనండి.

b. సుష్మా ఒక పుస్తకంలో మూడింట ఒక వంతు భాగాన్ని 1 గంటలో చదువుతుంది. ఆమె పుస్తకం నుంచి ఎంత భాగం ($\frac{11}{5}$) గంటల్లో చదువుతుంది?

భిన్నాలు, దశాంశాలు మరియు అకరణీయ సంఖ్యలు

ఉప అంశం: గుణకారం - సమాన భిన్నం మరియు భిన్నం యొక్క సరళీకరణ.
