



آئیے ذرا یاد کریں :



● سب سے چھوٹا مفرد عدد (Prime number) کون سا ہے؟

● 1 سے 50 تک اعداد میں کتنے مفرد اعداد ہیں؟ اُن کی فہرست تیار کیجیے۔

● ذیل کے اعداد میں سے جو اعداد مفرد ہیں، ان کے گرد دائرہ بنائیے۔

17, 15, 4, 3, 1, 2, 12, 23, 27, 35, 41, 43, 58, 51, 72, 79, 91, 97

باہم مفرد اعداد (Coprime number) : جن دو اعداد کا مشترک عا د صرف '1' ہوتا ہے وہ اعداد ایک دوسرے کے باہم مفرد اعداد

کہلاتے ہیں۔ انھیں (Relatively Prime numbers) بھی کہتے ہیں۔

مثلاً اعداد 10 اور 21 باہم مفرد اعداد ہیں۔ کیوں کہ '10 کے عا د : 1, 2, 5, 10' اور '21 کے عا د : 1, 3, 7, 21' ان دونوں

کے عا دوں میں مشترک عا د صرف '1' ہے۔ (3, 8)؛ (4, 9)؛ (21, 22)؛

(22, 23)؛ (23, 24) وغیرہ کچھ باہم مفرد اعداد کی جوڑیاں ہیں۔ تصدیق کیجیے کہ دو متواتر اعداد باہم مفرد ہوتے ہیں۔

آئیے سمجھ لیں :



جوڑ مفرد اعداد (Twin Prime numbers)

جن دو مفرد اعداد کے درمیان فرق 2 ہوتا ہے۔ اُن دونوں مفرد اعداد کو جوڑ مفرد اعداد کہتے ہیں۔

مثلاً : (3, 5)؛ (5, 7)؛ (11, 13)؛ (29, 31) وغیرہ۔

مشقی سوالات 10

1. ایسا عدد جو مفرد نہیں ہے اور مرکب بھی نہیں، وہ عدد کون سا ہے؟

2. درج ذیل جوڑیوں میں سے باہم مفرد اعداد کی جوڑیاں پہچانیے۔

(i) 8, 14 (ii) 4, 5 (iii) 17, 19 (iv) 27, 15

3. 25 سے 100 تک تمام مفرد اعداد کی فہرست تیار کیجیے۔ وہ کتنے ہیں، لکھیے۔

4. 51 سے 100 تک کے تمام جوڑ مفرد اعداد کی جوڑیاں لکھیے۔

5. 1 سے 50 کے درمیان سے باہم مفرد اعداد کی 5 جوڑیاں لکھیے۔

6. مفرد اعداد میں سے جفت عدد کون سا ہے؟

آئیے سمجھ لیں :



اعداد کے مفرد اجزائے ضربی کرنا (Prime Factorisation of a Number)

اعداد کا م ذ ا اور م ع ا معلوم کرنے کے لیے اقلیدس کا ایک آسان اور بہت ہی اہم اصول اکثر استعمال کیا جاتا ہے۔ وہ اصول ہے کسی بھی مرکب

عدد کو مفرد اعداد کی ضرب کی صورت میں لکھا جاسکتا ہے۔

ہم دیکھیں گے کہ اعداد کے مفرد اعداد کس طرح کرتے ہیں۔
مثال : عدد 24 کے مفرد اعدادوں کو ضربی صورت میں لکھیے۔
مفرد اجزائے ضربی معلوم کرنے کا طریقہ :

عمودی ترتیب

2	24
2	12
2	6
3	3
	1

افقی ترتیب

$$24 = 2 \times 12$$

$$= 2 \times 2 \times 6 \quad \dots \text{ 12 کے اجزائے ضربی کیے گئے ہیں ...}$$

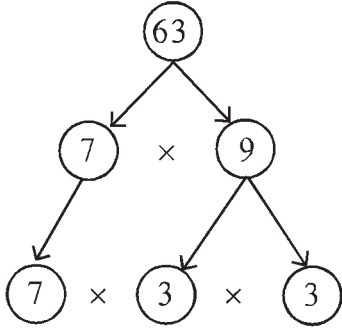
$$= 2 \times 2 \times 2 \times 3 \quad \dots \text{ 6 کے اجزائے ضربی کیے گئے ہیں ...}$$

2 اور 3 مفرد اجزائے ضربی ہیں۔

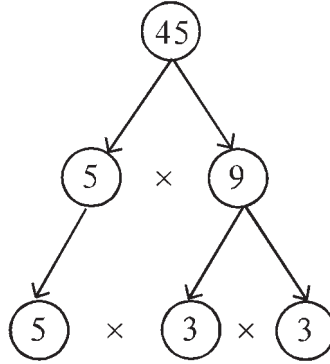
یاد رکھیں :

دیے ہوئے عدد کا اُن کے مفرد اجزائے ضربیوں کی صورت میں لکھنا یعنی اس عدد کے مفرد اجزائے ضربی کرنا۔

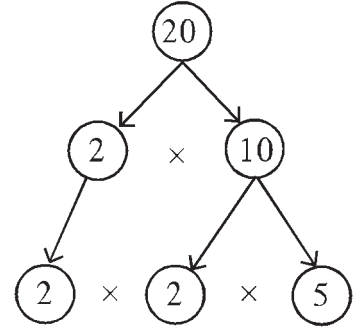
مثال : ذیل میں دیے ہوئے عدد کو مفرد اجزائے ضربیوں کی صورت میں لکھیے۔



$$63 = 7 \times 3 \times 3$$



$$45 = 5 \times 3 \times 3$$



$$20 = 2 \times 2 \times 5$$

مثال : 250 کے مفرد اجزائے ضربی معلوم کیجیے۔

2	250
5	125
5	25
5	5
	1

$$\begin{aligned} 250 &= 2 \times 125 \\ &= 2 \times 5 \times 25 \\ &= 2 \times 5 \times 5 \times 5 \end{aligned}$$

$$250 = 2 \times 5 \times 5 \times 5$$

مثال : 117 کے مفرد اجزائے ضربی معلوم کیجیے۔

3	117
3	39
13	13
	1

$$\begin{aligned} 117 &= 13 \times 9 \\ &= 13 \times 3 \times 3 \end{aligned}$$

$$117 = 3 \times 3 \times 13$$

مثال : 40 کے مفرد اجزائے ضربی معلوم کیجیے۔

عمودی ترتیب

2	40
2	20
2	10
5	5
	1

افقی ترتیب

$$40 = 10 \times 4$$

$$= 5 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$40 = 8 \times 5$$

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 5$$

$$40 = 2 \times 2 \times 2 \times 5$$

مشقی سوالات 11

● درج ذیل اعداد کے مفرد اجزائے ضربی معلوم کیجیے۔

- (i) 32 (ii) 57 (iii) 23 (iv) 150 (v) 216
- (vi) 208 (vii) 765 (viii) 342 (ix) 377 (x) 559

آئیے ذرا یاد کریں :



مشترک عا د اعظم (م ع ا) (HCF) (Highest Common Factor) (GCD) (Greatest Common Divisor)

ہم مثبت صحیح اعداد کا 'م ع ا' اور 'م ذ ا' کا افقی ترتیب سے مطالعہ کر چکے ہیں۔ اب ہم اُن کا مزید مختصراً مطالعہ کریں گے۔
دیے ہوئے اعداد کا مشترک عا د اعظم اُن اعداد کا سب سے بڑا مشترک عا د ہوتا ہے۔ درج ذیل ہر مثال میں اعداد کے تمام عا د لکھیے اور اُن کا م ع ا معلوم کیجیے۔

- (i) 28, 42 (ii) 51, 27 (iii) 25, 15, 35

آئیے سمجھ لیں :



مفرد اجزائے ضربی کا طریقہ : دیے ہوئے اعداد کا مفرد عا د معلوم کر کے م ع ا معلوم کرنا آسان ہوتا ہے۔

مثال : مفرد اجزائے ضربی کے طریقے سے 24 اور 32 کا م ع ا معلوم کیجیے۔

2	32
2	16
2	8
2	4
2	2
	1

$$32 = 8 \times 4$$

$$= \underline{2} \times \underline{2} \times \underline{2} \times 2 \times 2$$

2	24
2	12
2	6
3	3
	1

$$24 = 4 \times 6$$

$$= \underline{2} \times \underline{2} \times \underline{2} \times 3$$

$$\therefore \text{م ع ا} = 2 \times 2 \times 2 = 8$$

ہر عدد کے اجزائے ضربی میں مشترک عا د 2 کی تعداد 3 مرتبہ ہے۔

مثال : اعداد 195، 312 اور 546 کے م ع ا معلوم کیجیے۔

$$195 = 5 \times 39$$

$$= 5 \times \underline{3} \times \underline{13}$$

$$312 = 4 \times 78$$

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 39$$

$$= 2 \times 2 \times 2 \times \underline{3} \times \underline{13}$$

$$546 = 2 \times 273$$

$$= 2 \times 3 \times 91$$

$$= 2 \times \underline{3} \times 7 \times \underline{13}$$

ہر عدد میں 3 اور 13 مشترک اعداد ایک ایک مرتبہ آئے ہیں۔

$$\therefore \text{م ع ا} = 3 \times 13 = 39$$

مثال : اعداد 10، 15 اور 12 کے م ع ا معلوم کیجیے۔

$$10 = 2 \times 5$$

$$15 = 3 \times 5$$

$$12 = 2 \times 2 \times 3$$

ان اعداد میں کوئی بھی مفرد عدد مشترک عا نہیں ہے۔ صرف 1 مشترک عا ہے۔

$$\therefore \text{م ع ا} = 1$$

مثال : اعداد 60، 12 اور 36 کے م ع ا معلوم کیجیے۔

$$60 = 4 \times 15$$

$$= \underline{2} \times \underline{2} \times \underline{3} \times 5$$

$$12 = 2 \times 6$$

$$= \underline{2} \times \underline{2} \times \underline{3}$$

$$36 = 3 \times 12$$

$$= 3 \times 3 \times 4$$

$$= \underline{2} \times \underline{2} \times \underline{3} \times 3$$

$$\therefore \text{م ع ا} = 2 \times 2 \times 3 = 12$$

اس مثال کو عمودی ترتیب میں کریں گے۔ ایک ہی مرتبہ تمام اعداد لکھ کر مفرد عا معلوم کریں گے۔

$$\therefore \text{م ع ا} = 2 \times 2 \times 3 = 12$$

یاد رکھیے کہ عدد 12 یہ اعداد 36 اور 60 کا عا ہے۔

2	60	12	36
2	30	6	18
3	15	3	9
	5	1	3

یہ میری سمجھ میں آ گیا



● دیے ہوئے اعداد میں سے ایک عدد دیگر اعداد کا عا ہو تو وہ عدد اُن کے دیے ہوئے اعداد کا م ع ا ہوتا ہے۔

● دیے ہوئے اعداد کے لیے ایک بھی مفرد عدد مشترک عا نہیں ہو تو اُن اعداد کا م ع ا '1' ہوتا ہے، کیونکہ '1' اُن کا تنہا مشترک عا ہوتا ہے۔

✱ اضافی معلومات کے لیے

دو متواتر جفت اعداد کا م ع ا 2 ہوتا ہے اور 2 متواتر طاق اعداد کا م ع ا '1' ہوتا ہے۔ مختلف مثالیں لے کر اس اصول کی تصدیق کیجیے۔

‘م ع’ معلوم کرنے کے لیے تقسیم کا طریقہ :

$$\begin{array}{r} 144 \overline{) 252} (1 \\ - 144 \\ \hline 108 \overline{) 144} (1 \\ - 108 \\ \hline 36 \overline{) 108} (3 \\ - 108 \\ \hline 000 \end{array}$$

مثال : اعداد 144 اور 252 کو ‘م ع’ معلوم کیجیے۔

(1) بڑے عدد کو چھوٹے عدد سے تقسیم کیجیے۔

(2) اس تقسیم سے ملنے والے باقی سے پہلے والے مقسوم الیہ کو تقسیم دیجیے۔

(3) مرحلہ 2 کی تقسیم میں ملنے والے باقی سے مرحلہ 2 کے مقسوم الیہ کو تقسیم

دیجیے اور باقی معلوم کیجیے۔

(4) اسی طرح باقی صفر آنے تک یہی عمل دہرائیے۔

جس تقسیم میں باقی صفر حاصل ہو۔ اُس تقسیم کا مقسوم الیہ، دیے ہوئے اعداد کا ‘م ع’ ہے۔

∴ 144 اور 252 کا ‘م ع’ 36

$$\begin{array}{r} 209 \overline{) 247} (1 \\ - 209 \\ \hline 38 \overline{) 209} (5 \\ - 190 \\ \hline 19 \overline{) 38} (2 \\ - 38 \\ \hline 00 \end{array}$$

مثال : عدد $\frac{209}{247}$ کو مختصر ترین صورت میں لکھیے۔

مختصر ترین صورت میں لکھنے کے لیے اعداد کا مشترک عام معلوم کریں گے۔ اس کے لیے

247 اور 209 کا ‘م ع’ تقسیم کے طریقے سے معلوم کریں گے۔

یہاں ‘19’ ‘م ع’ ہے۔ یعنی شمار کنندہ اور نسب نما کے مقام والے اعداد کو 19

سے تقسیم ہوگی۔

$$\therefore \frac{209}{247} = \frac{209 \div 19}{247 \div 19} = \frac{11}{13}$$

مشقی سوالات 12

1. ‘م ع’ معلوم کیجیے۔

(i) 25, 40 (ii) 56, 32 (iii) 40, 60, 75 (iv) 16, 27 (v) 18, 32, 48

(vi) 105, 154 (vii) 42, 45, 48 (viii) 57, 75, 102 (ix) 56, 57 (x) 777, 315, 588

2. تقسیم کے طریقے سے ‘م ع’ معلوم کیجیے اور مختصر ترین صورت میں لکھیے۔

(i) $\frac{275}{525}$ (ii) $\frac{76}{133}$ (iii) $\frac{161}{69}$

آئیے ذرا یاد کریں :



مشترک ذواضعافِ اقل (م ذ ا) [Least common Multiple (LCM)]

دیے ہوئے اعداد کا ‘م ذ ا’ یعنی اُن میں سے ہر عدد سے تقسیم ہونے والا (مقسوم) چھوٹے سے چھوٹا عدد ہوتا ہے۔

ذیل میں دیے ہوئے اعداد کا پہاڑا لکھیے اور اُن کا ‘م ذ ا’ معلوم کیجیے۔

(i) 6, 7 (ii) 8, 12 (iii) 5, 6, 15

مثال : 60 اور 48 کا 'م ذ ا' معلوم کیجیے۔

(1) ہر عدد کا مفرد اجزائے ضربی معلوم کریں گے۔

$$60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

$$48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

مذکورہ بالا ضرب میں آنے والے ہر مفرد عدد دیکھیں گے۔

عدد 2 زیادہ سے زیادہ 4 مرتبہ آیا ہے۔ (48 کے مفرد اجزائے ضربی میں)

عدد 3 زیادہ سے زیادہ 1 مرتبہ آیا ہے۔ (60 کے مفرد اجزائے ضربی میں)

عدد 5 زیادہ سے زیادہ 1 مرتبہ آیا ہے۔ (60 کے مفرد اجزائے ضربی میں)

$$\therefore \text{م ذ ا} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 10 \times 24 = 240$$

مثال : 18، 30 اور 50 کا 'م ذ ا' معلوم کیجیے۔

$$18 = 2 \times 9$$

$$= 2 \times 3 \times 3$$

$$30 = 2 \times 15$$

$$= 2 \times 3 \times 5$$

$$50 = 2 \times 25$$

$$= 2 \times 2 \times 5$$

اوپر دیے ہوئے ضرب میں 2، 3 اور 5 مفرد اعداد ہیں۔

عدد 2 زیادہ سے زیادہ مرتبہ آیا ہے۔ عدد 3 زیادہ سے زیادہ مرتبہ اور عدد 5 زیادہ سے زیادہ مرتبہ آئے ہیں۔

$$\therefore \text{م ذ ا} = 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 = 450$$

$\therefore$ 18، 30 اور 50 کا 'م ذ ا' 450 ہے۔

مثال : 16، 28 اور 40 کا 'م ذ ا' معلوم کیجیے۔

- تقسیم پذیری کی کسوٹیوں کا استعمال کر کے تمام اعداد کو تقسیم دینے والا عدد معلوم کیجیے اور اُس سے دیے ہوئے اعداد کو تقسیم دیجیے۔ تقسیم سے حاصل ہونے والے اعداد کے لیے یہی عمل جتنی مرتبہ ممکن ہو کیجیے۔
- اب حاصل ہونے والے اعداد میں سے کم سے کم دو اعداد کو تقسیم دینے والا عدد معلوم کیجیے۔ اُس سے جن اعداد کو تقسیم ہوتی ہے۔ انہیں تقسیم کیجیے۔ جس عدد کی تقسیم نہیں ہوتی اسے ویسے ہی لکھیے۔ یہی عمل جتنی مرتبہ ممکن ہو اتنی مرتبہ کیجیے۔

عمودی ترتیب

2	16	28	40
2	8	14	20
2	4	7	10
	2	7	5

- 1 کے علاوہ دوسرے کوئی بھی عام (مفرد) عائدہ ہوں تو تقسیم کا عمل بند کر دیجیے۔

- بائیں ستون کے اعداد کی ضرب کیجیے۔ ان کو سب سے نیچے افقی لائن میں ضرب کر کے لکھیے۔

$$\therefore \text{م ذ ا} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 7 = 560$$

مثال : 18 اور 30 کا 'م ذ ا' اور 'م ع ا' معلوم کیجیے۔ اُن کے حاصل ضرب اور دیے ہوئے اعداد کے حاصل ضرب کا موازنہ کیجیے۔

$$\text{م ع ا} = 2 \times 3 = 6$$

$$\text{م ذ ا} = 2 \times 3 \times 3 \times 5 = 90$$

$$\text{م ذ ا} \times \text{م ع ا} = 6 \times 90 = 540$$

$$18 \times 30 = 540 = \text{دیے ہوئے دو اعداد کا حاصل ضرب}$$

$$\text{م ذ ا} \times \text{م ع ا} = \text{دیے ہوئے دو اعداد کا حاصل ضرب}$$

2	18	30
3	9	15
	3	5

اس بنا پر پرایا دکھائی دیتا ہے کہ دو اعداد کا حاصل ضرب اُن اعداد کا 'م ع ا' اور 'م ذ ا' کے حاصل ضرب کے مساوی ہوتا ہے۔ اس بیان کی تصدیق ذیل کے اعداد کی جوڑیوں کے لیے کیجیے۔

(75, 120) ؛ (14, 63) ؛ (15, 48)

مثال : 15، 45 اور 105 کا م ذ ا اور م ع ا معلوم کیجیے۔

3	15	45	105
5	5	15	35
	1	3	7

$$15 = 3 \times 5$$

$$45 = 3 \times 3 \times 5$$

$$105 = 3 \times 5 \times 7$$

$$\therefore \text{م ع ا} = 3 \times 5 = 15$$

$$\therefore \text{م ذ ا} = 3 \times 3 \times 5 \times 7 = 315$$

مثال : دو ہندسی دو اعداد کا حاصل ضرب 1280 ہے اور ان کا 'م ع ا' 4 ہے، تو ان کا 'م ذ ا' معلوم کیجیے۔

$$\text{دیے ہوئے اعداد کا حاصل ضرب} = \text{م ذ ا} \times \text{م ع ا}$$

$$\therefore 4 \times \text{م ذ ا} = 1280$$

$$\therefore \text{م ذ ا} = \frac{1280}{4} = 320$$

مشقی سوالات 13

1. م ذ ا معلوم کیجیے۔

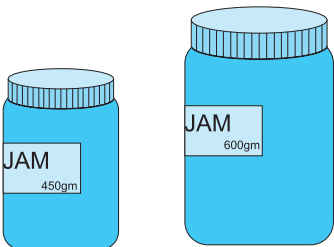
- (i) 12, 15 (ii) 6, 8, 10 (iii) 18, 32 (iv) 10, 15, 20 (v) 45, 86
(vi) 15, 36, 27 (vii) 105, 195 (viii) 12, 15, 45 (ix) 63, 81 (x) 18, 36, 27

2. درج ذیل اعداد کا 'م ع ا' اور 'م ذ ا' معلوم کیجیے۔ اُن کا حاصل ضرب دیے ہوئے اعداد کے حاصل ضرب کے برابر ہوتا ہے۔ تصدیق کیجیے۔

- (i) 32, 37 (ii) 46, 51 (iii) 15, 60 (iv) 18, 63 (v) 78, 104

'م ذ ا' اور 'م ع ا' کا استعمال

مثال : ایک دکان میں 450 گرام جام کی چھوٹی بوتل 96 روپے کی ہے اور اسی جام کی 600 گرام کی بڑی بوتل 124 روپے کی ہے، تو کون سی بوتل خریدنا زیادہ فائدہ مند ہے؟



حل : ہم نے وحدانی طریقہ سیکھا ہے۔ اُسی طرح ہر بوتل کے 1 گرام جام کی قیمت معلوم کر کے موازنہ کر سکتے ہیں۔ لیکن چھوٹا مشترک عادی لینے کی بجائے بڑا مشترک عادیں تو حساب کرنا آسان ہو جاتا ہے۔

450 اور 600 کا 'م ع ا' 150 ہے۔ اس کا استعمال کریں گے۔

$$450 = 150 \times 3, \quad 600 = 150 \times 4$$

روپے $32 = \frac{96}{3}$ چھوٹی بوتل میں 150 گرام جام کی قیمت $\therefore$

روپے $31 = \frac{124}{4}$ بڑی بوتل میں 150 گرام جام کی قیمت

$\therefore$ 600 گرام جام کی بوتل خریدنا زیادہ فائدہ مند ہے۔

مثال : جمع کیجیے۔ $\frac{17}{28} + \frac{11}{35}$

حل : طریقہ : (I) جمع کرنے کے لیے کسروں کے نسب نما مساوی کریں گے۔

$$\frac{17}{28} + \frac{11}{35} = \frac{17 \times 35 + 11 \times 28}{28 \times 35} = \frac{595 + 308}{28 \times 35} = \frac{903}{28 \times 35} = \frac{903}{980} = \frac{129}{140}$$

طریقہ : (II) جمع کرنے کے لیے 28 اور 35 کا 'مزا' معلوم کریں گے۔

$$\frac{17}{28} + \frac{11}{35} = \frac{17 \times 5}{28 \times 5} + \frac{11 \times 4}{35 \times 4} = \frac{85 + 44}{140} = \frac{129}{140}$$

$$\text{مزا} = 7 \times 4 \times 5 = 140$$

نسب نما کا حاصل ضرب کرنے کی بجائے 'مزا' لینے کی وجہ سے ہمارا حساب کتنا آسان ہو جاتا ہے!

مثال : ایک عدد کو بالترتیب 8، 10، 12، 14 سے تقسیم کریں تو ہر مرتبہ 3 باقی رہتا ہے تو

ایسے چھوٹے سے چھوٹے عدد کو کیا کہتے ہیں۔

حل : مقسوم عدد معلوم کرنے کے لیے دیے ہوئے مقسوم الیہ کا 'مزا' معلوم کریں گے۔

$$\therefore \text{مزا} = 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 3 \times 7 = 840$$

اس 'مزا' میں آخر میں حاصل ہونے والا باقی ملائیں گے۔

$$\therefore \text{وہ عدد} = \text{مزا} + \text{باقی} = 840 + 3 = 843$$

مثال : 16، 20 اور 80 اعداد کا 'مزا' معلوم کیجیے۔

4	16	20	80
4	4	5	20
5	1	5	5
	1	1	1

$$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$20 = 2 \times 2 \times 5$$

$$80 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5$$

$$\text{مزا} = 4 \times 4 \times 5 = 80$$

یہاں ایک لطف کی بات دکھائی دے رہی ہے وہ یہ کہ 80 دیے ہوئے اعداد میں سے ایک عدد ہے اور دیے ہوئے دوسرے اعداد 16 اور 20

اُس کے عاد ہیں۔ اس سے یہ سمجھ میں آتا ہے کہ

یاد رکھیں :

”اگر دیے ہوئے اعداد میں سے سب سے بڑے عدد کا عاد دوسرے اعداد بھی ہوں تو تب وہ بڑا عدد دیے ہوئے اعداد کا 'مزا' ہوتا ہے۔“

مذکورہ بالا اصول کی تصدیق کے لیے (18، 90)؛ (35، 140، 70) اعداد کے گروہ سے جانچ کیجیے۔

مثال : جوزف، شہلا اور سہیل ایک دائروں دوڑ کے راستے کے ایک مقام پر سے ایک ہی وقت دوڑنا شروع کرتے ہیں اور بالترتیب 16، 24 اور 18 منٹ میں ایک چکر مکمل کرتے ہیں، تو وہ تینوں کم سے کم کتنے وقت کے بعد ابتدائی مقام پر ایک ہی وقت پہنچیں گے۔

حل : جس وقت وہ اکٹھا ہوں گے، وہ وقت 16، 24 اور 18 کے ضعف میں ہوگا۔ وہ وقت کم سے کم کتنا ہوگا اسے معلوم کرنے کے لیے 'م ذ ا' معلوم کریں گے۔

$$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$18 = 2 \times 3 \times 3$$

$$\therefore \text{م ذ ا} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 144$$

144 منٹ یا 2 گھنٹہ 24 منٹ پر وہ اکٹھا ہوں گے۔

مشقی سوالات 14

- مناسب متبادل تلاش کیجیے۔
(i) 120 اور 150 کا 'م ع ا' ہے۔
120 (4) 20 (3) 45 (2) 30 (1)
(ii) درج ذیل میں سے ان دو اعداد کا 'م ع ا' 1 نہیں ہے۔
14, 15 (4) 40, 20 (3) 29, 20 (2) 13, 17 (1)
- م ع ا اور م ذ ا معلوم کیجیے۔
(i) 14, 28 (ii) 32, 16 (iii) 17, 102, 170 (iv) 23, 69 (v) 21, 29, 84
- م ذ ا معلوم کیجیے۔
(i) 36, 42 (ii) 15, 25, 30 (iii) 18, 42, 48 (iv) 4, 12, 20 (v) 24, 40, 80, 120
- ایک عدد کو 8، 9، 10، 15، 20 اعداد سے تقسیم کرتے ہیں تو ہر مرتبہ 5 باقی رہتا ہے، تو ایسا چھوٹے سے چھوٹا عدد لکھیے۔
- $\frac{348}{319}$ ، $\frac{221}{247}$ ، $\frac{437}{551}$ کسروں کی مختصر ترین صورت لکھیے۔
- دو اعداد کا 'م ذ ا' اور 'م ع ا' بالترتیب 432 اور 72 ہے۔ دو اعداد میں سے ایک عدد 216 ہو تو دوسرا عدد معلوم کیجیے؟
- دو ہندسی دو اعداد کا حاصل ضرب 765 ہے اور ان کا 'م ع ا' 3 ہے، تو ان کا 'م ذ ا' معلوم کیجیے۔
- ایک فروش کنندہ کے پاس 392 میٹر، 308 میٹر، 490 میٹر لمبائی کی پلاسٹک کے دھاگے کی تین بٹل ہیں۔ دھاگا باقی نہ رہے اس طرح ان تینوں بٹلوں کے دھاگوں کے یکساں لمبائی کے ٹکڑے کیے گئے تو ہر ٹکڑا زیادہ سے زیادہ کتنی لمبائی کا ہوگا؟
- * دو متواتر جفت اعداد کا 'م ذ ا' 180 ہے تو وہ اعداد معلوم کیجیے۔

