Mathematics

Mostly used in ISSB interviews.

Type ① **Distance Math | Speed Math | Military Planning Math**

یہ ریاضی کی قسم Model Planning / Group Planning
یا GTO's کے Military Planning میں استعمال کی جاتی
ہے اسکو لازمی تیار کریں۔

Q: جہاز کی سپیڈ 360 km/h ہے تو 1 گھنٹہ اور ۵ منٹ
میں کتنا فاصلہ طے کرے گا۔

$$Speed = 360\ Km/h$$

$$Speed/mint = \frac{360}{60} = 6\ Km/mint$$

$$1\ hour\ \&\ 5\ mint = 360 \times 30 = 390\ Km$$

کیونکہ ایک منٹ میں 6 کلومیٹر ہے اور ۵ ~~کلومیٹر~~ منٹ میں 30 کلومیٹر
ہو جائے گا اور ایک گھنٹہ کی سپیڈ پہلے ہی معلوم ہے۔ لہذا

$$360 + 30 = 390\ Km$$

Scanned by CamScanner

Specific formula's for Speed quick Calculation

1)	Speed/Km	How To find/hour
2)	10	G.D×6
3)	20	G.D×3
4)	30	G.D ×2
5)	40	$G.D + \frac{G.D}{2}$
6)	50	$G.D + \frac{G.D}{5}$
7)	55	$G.D + \frac{G.D}{11}$
8)	60	G.D×1
9)	70	$G.D - \frac{G.D}{7}$
10)	80	$G.D - \frac{G.D}{4}$
11)	90	$G.D - \frac{G.D}{3}$
12)	100	G.D×3/5

Scanned by CamScanner

زیادہ تر GTO Group Planning میں دی گئی سپیڈ دیتا ہے
Per کلومیٹر کے حساب سے۔ اسے ہی یاد کریں۔

G.D = Given Distance.

G.D ہمیشہ ایک کلومیٹر کے حساب سے دیتے ہیں
اور آپ نے ایک گھنٹے کی سپیڈ معلوم کرنی ہے۔
اسی طرح سارا فاصلہ وقت معلوم کر سکتا ہے۔

Math ②

Dozen Type:

- فی درجن انڈے 3 روپے کے ہیں 80 کتنے کے ہوں گے

روپے 3 = 12 انڈوں کی قیمت

$\frac{3}{12}$ = 1 انڈے کی قیمت

$\frac{3}{12} \times 80$ = 80 انڈوں کی قیمت

روپے 20 =

اسی طرح کے سوال DP پوچھ سکتا ہے

Scanned by CamScanner

③ Zakat Math:

سوال 50000 روپے پر کتنی زکوۃ بنتی ہے۔

$$\frac{50000}{2} = \frac{25000}{2} = \frac{12500}{10} = 1250 \text{ روپے}$$

اگر زکوۃ نکالنی ہو تو رقم کو پہلے 2 پہ تقسیم کرو پھر 2 پہ اور پھر 10 پر تقسیم کر دو آپکی زکوۃ نکل آئے گی۔

اور

اگر زکوۃ آپ کو دی ہو اور کہا جائے کہ یہ کتنے پیسوں کا زکوۃ ہے تو زکوۃ کے پیسوں کو 40 سے ضرب دے دو۔

④ Boy & Girls Math

سوال اگر 35 لڑکے ہیں اور 25 حاضر ہیں تو کیا % ہوگی حاضری کی

$$\frac{\text{حاضر}}{\text{ٹوٹل}} \times 100 = \frac{25}{35} \times 100$$

$$= \text{Ans}$$

Scanned by CamScanner

②

دوسری قسم:

کلاس کی کل تعداد 60 ہے جن میں کا لڑکے لڑکیوں سے زیادہ ہیں تو ٹوٹل کتنے لڑکے ہوں گے:

$$\frac{Total}{2} = \frac{60}{2} = 30$$

جتنے کم یا زیادہ ہیں اسکو بھی دو (2) پر تقسیم کرو

$$\frac{6}{2} = 3$$

30+3=33 لڑکے

---

⑤ Parameter / Area Math.

سوال: ایک جگہ کا ایریا $144m^2$ ہے، اسکا Parameter کیا ہوگا

$$Area = 144m^2$$

$$Parameter = 4\sqrt{Area}$$

$$= 4\sqrt{144}$$

$$= 4 \times 12 = 48m$$

Scanned by CamScanner

سوال کی دوسری قسم:

اس کا 48 میٹر Parameter جگہ کا Area معلوم کرو۔

$$\text{Area} = \frac{\text{Parameter}}{4} = (\text{Answer})^2 = \text{Ans}$$

$$= \frac{48}{4} = (12)^2 = 144m^2$$

Mostly Asked: Deputy Interview Questions

(i) Table کا Area بتاؤ جو میرے سامنے ہے۔

جواب: Office Table کا ایریا 4 فٹ لمبا اور 3 فٹ چوڑا ہوتا ہے لہذا $12m^2$ ہوتا ہے۔

(ii) چھت کی اونچائی کتنی ہے۔

جواب: عام چھت 12 یا 10 فٹ اونچی ہوتی ہے۔

(iii) دروازے کی اونچائی (Height) کتنی ہے۔

جواب: عام دروازہ 6 فٹ کا ہوتا ہے۔

Scanned by CamScanner

⑥ Kg Math:

5 کلو آم 90 روپے کے ہیں $1\frac{1}{2}$ کلو کتنے کے ہوں گے

5 کلو آموں کی قیمت = 90 روپے

1 کلو 〃 〃 〃 = $\frac{90}{5}$ = 18 روپے

$\frac{1}{2}$ کلو کی قیمت = $\frac{18}{2}$ = 9

$1\frac{1}{2}$ کلو کی قیمت = 18+9 = 27 روپے

---

⑨ %age Math:

80% of 80%

100% of 25

85% of 30

اس طرح کے سوال ہوتے ہیں

Scanned by CamScanner

(18) Profit / loss Math.

شرٹ کی قیمت 350 روپے ہے 15% ڈسکاؤنٹ پر کتنی ہوگی

$$\frac{15}{100} \times 350 = 52.5$$

$$350 - 52.5 = 297.5 \text{ Rs}$$

---

(9) Greater / ~~Loss~~ Smaller Math:

$\frac{3}{4}, \frac{4}{5}$ ان میں سے بڑا کونسا ہے؟

اسکا طریقہ یہ ہے کہ انکو آپس میں Cross Multiply کردیں پھر ذہن میں سوچ کر جواب دیں

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{5} = 15 = 16$$

لہذا $\frac{4}{5}$ بڑا ہوا

Scanned by CamScanner

(10) Ratio math:

اگر آپکے پاس 200 سیب ہیں 3 بندوں میں اسطرح تقسیم کریں کے تناسب 2:3:4 آئے

$2+3+4=9$

$$\frac{\text{Apple}}{\text{Ratio کا جمع}} = \frac{200}{9} = 22$$

$2 \times 22 = 44$

$3 \times 22 = 66$

$4 \times 22 = 88$

---

(11) Half Math

$\frac{6}{4}$ کا Half کیا ہوگا۔

Half نکالنے کا طریقہ یہ ہے کہ نیچے والی رقم کو 2 سے ضرب دے دیں

$$\frac{6}{4\times 2} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4} \text{ Ans.}$$

Scanned by CamScanner

(12) Double Math

$\frac{10}{6}$ کا ڈبل کیا ہوگا

Double نکالنے کا طریقہ یہ ہے کہ دونوں رقموں کو 2 سے
ضرب دے دیں

$\frac{10 \times 2}{6 \times 2} = \frac{20}{12}$ Ans.

نوٹ:

یہ 12 قسم کے Math ہیں جو زیادہ تر ISSB
کے Interview میں اکثر پوچھے جاتے ہیں۔ جو پہلے ISSB
دے چکے ہیں ان کو پتہ ہوگا۔

ان میں سب سے اہم ریاضی کی قسم نمبر 10 ہے جو کہ
گروپ پلاننگ / Military Planning میں استعمال
ہوتی ہے اسے صحیح طرح یاد کر لیں۔

05/08/18