

গড় — সরকারি পরীক্ষার প্রশ্নব্যাংক

পরিমাণগত যোগ্যতা (Quantitative Aptitude)

গড় (AVERAGE)

সম্পূর্ণ প্রশ্নব্যাংক — পরিমাণগত যোগ্যতা

SSC | রেলওয়ে | ব্যাংক | UPSC | রাজ্য PSC পরীক্ষার জন্য

□ বিগত বছরের প্রশ্ন (প্র১-প্র৩০)

□ প্রত্যাশিত প্রশ্ন (প্র৩১-প্র৬০)

□ মূল সূত্র ও নিয়মাবলী — গড় (Average)

এই সূত্রগুলি আয়ত্ত করলে গড় অধ্যায়ের সকল প্রশ্ন দ্রুত ও নির্ভুলভাবে সমাধান করা সম্ভব।

সূত্র / ধারণা	প্রকাশ / নিয়ম
গড় (Average)	গড় = মোট সংখ্যাগুলির যোগফল ÷ সংখ্যার পরিমাণ
মোট যোগফল বের করা	মোট যোগফল = গড় × সংখ্যার পরিমাণ
নতুন গড় (সংখ্যা যোগ হলে)	নতুন গড় = (পুরনো যোগফল + নতুন সংখ্যা) ÷ নতুন পরিমাণ
নতুন গড় (সংখ্যা বাদ হলে)	নতুন গড় = (পুরনো যোগফল - বাদ পড়া সংখ্যা) ÷ নতুন পরিমাণ
ক্রমিক স্বাভাবিক সংখ্যার গড়	গড় = (প্রথম + শেষ) ÷ 2 = মধ্যম সংখ্যা
1 থেকে n পর্যন্ত গড়	গড় = (n + 1) / 2
প্রথম n বিজোড় সংখ্যার গড়	গড় = n (সর্বদা)
প্রথম n জোড় সংখ্যার গড়	গড় = n + 1
ভুল সংখ্যা সংশোধন	সঠিক যোগফল = ভুল যোগফল - ভুল সংখ্যা + সঠিক সংখ্যা
গড় বাড়লে মোট বৃদ্ধি	মোট বৃদ্ধি = গড়ের বৃদ্ধি × সংখ্যার পরিমাণ
গড় গতিবেগ (একই দূরত্ব)	গড় গতি = $2xy / (x + y)$ [x ও y আলাদা গতিবেগ]
গড় গতিবেগ (একই সময়)	গড় গতি = $(x + y) / 2$
ওজন গড় (Weighted Average)	গড় = $(n1 \times a1 + n2 \times a2) / (n1 + n2)$
দলের গড় পরিবর্তন (নতুন সদস্য)	নতুন সদস্যের মান = পুরনো যোগফল ± (গড়ের পরিবর্তন × নতুন সংখ্যা)
বয়সের গড় সমস্যা	বর্তমান বয়সের যোগফল = গড় × সদস্যসংখ্যা
ছাত্রের প্রাপ্ত নম্বর (গড় থেকে)	মোট নম্বর = গড় × বিষয়ের সংখ্যা

□ বিভাগ ক: বিগত বছরের প্রশ্ন (প্র১-প্র৩০)

এই প্রশ্নগুলি SSC CGL, SSC CHSL, SSC CPO, SSC MTS, RRB NTPC, RRB Group D, IBPS PO, IBPS Clerk, Bank PO, UPSC CDS সহ বিভিন্ন সরকারি পরীক্ষায় এসেছে।

প্র১ [বিগত বছর] (SSC CGL 2019)

1. দশটি সংখ্যার গড় ১৫। তাদের মধ্যে প্রথম পাঁচটির গড় ১২ এবং শেষ পাঁচটির গড় কত?

- (A) ১৫
- (B) ১৬
- (C) ১৭
- (D) ১৮

উত্তর: (D) ১৮

সমাধান:

দশটি সংখ্যার মোট = $15 \times 10 = 150$
 প্রথম পাঁচটির মোট = $12 \times 5 = 60$
 শেষ পাঁচটির মোট = $150 - 60 = 90$
 শেষ পাঁচটির গড় = $90 \div 5 = 18$
 উত্তর: ১৮

প্র২ [বিগত বছর] (RRB NTPC 2019)

2. একটি ক্রিকেট দলের ১১ জন খেলোয়াড়ের গড় বয়স ২৮ বছর। যদি অধিনায়কের বয়স ৩৩ বছর হয় তাহলে বাকিদের গড় বয়স কত?

- (A) ২৬.৫ বছর
- (B) ২৭ বছর
- (C) ২৭.৫ বছর
- (D) ২৮ বছর

উত্তর: (C) ২৭.৫ বছর

সমাধান:

১১ জনের মোট বয়স = $28 \times 11 = 308$ বছর
 অধিনায়কের বয়স = ৩৩ বছর
 বাকি ১০ জনের মোট বয়স = $308 - 33 = 275$ বছর
 বাকিদের গড় বয়স = $275 \div 10 = 27.5$ বছর
 উত্তর: ২৭.৫ বছর

প্র৩ [বিগত বছর] (SSC CHSL 2020)

3. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত সমস্ত জোড় সংখ্যার গড় কত?

- (A) ৪৯
- (B) ৫০
- (C) ৫১
- (D) ৫২

উত্তর: (C) ৫১**সমাধান:**

১ থেকে ১০০ পর্যন্ত জোড় সংখ্যাগুলি: ২, ৪, ৬, ..., ১০০

মোট জোড় সংখ্যার পরিমাণ = ৫০টি

সূত্র: প্রথম n জোড় সংখ্যার গড় = $n + 1$ গড় = $৫০ + ১ = ৫১$ যাচাই: যোগফল = $২+৪+...+১০০ = ৫০ \times ৫১ = ২৫৫০$; গড় = $২৫৫০ \div ৫০ = ৫১$ ✓

উত্তর: ৫১

প্র4 [বিগত বছর] (IBPS PO 2018)

4. পাঁচটি সংখ্যার গড় ২৭। যদি একটি সংখ্যা ৪৭ থেকে ৩৭ হিসেবে ভুল লেখা হয়, তাহলে সঠিক গড় কত?

(A) ২৫

(B) ২৭

(C) ২৯

(D) ৩১

উত্তর: (C) ২৯**সমাধান:**ভুল যোগফল = $২৭ \times ৫ = ১৩৫$ সঠিক যোগফল = $১৩৫ - ৩৭ + ৪৭ = ১৩৫ + ১০ = ১৪৫$ সঠিক গড় = $১৪৫ \div ৫ = ২৯$

উত্তর: ২৯

প্র5 [বিগত বছর] (RRB Group D 2019)

5. একটি শ্রেণিতে ৪০ জন ছাত্রছাত্রীর গড় নম্বর ৭২। পরে জানা যায় যে একজনের নম্বর ৪৮ এর বদলে ৮৪ হিসেবে লেখা হয়েছে। সঠিক গড় কত?

(A) ৭১.১

(B) ৭২.৯

(C) ৭৩.৮

(D) ৭৪.২

উত্তর: (A) ৭১.১**সমাধান:**ভুল মোট নম্বর = $৭২ \times ৪০ = ২৮৮০$

সংশোধন: ভুল সংখ্যা ৮৪, সঠিক সংখ্যা ৪৮

সঠিক মোট = $২৮৮০ - ৮৪ + ৪৮ = ২৮৮০ - ৩৬ = ২৮৪৪$ সঠিক গড় = $২৮৪৪ \div ৪০ = ৭১.১$

উত্তর: ৭১.১

প্র6 [বিগত বছর] (SSC CPO 2019)

6. কোনো দলের ৫ জনের গড় বয়স ৩৮ বছর। একজন বৃদ্ধ সদস্যের পরিবর্তে একজন নতুন সদস্য আসলে গড় বয়স ৩ বছর কমে। নতুন সদস্যের বয়স কত?

- (A) ১৮ বছর
- (B) ২০ বছর
- (C) ২৩ বছর
- (D) ২৫ বছর

উত্তর: (C) ২৩ বছর

সমাধান:

৫ জনের পুরনো মোট বয়স = $৩৮ \times ৫ = ১৯০$ বছর
 নতুন গড় = $৩৮ - ৩ = ৩৫$ বছর
 নতুন মোট বয়স = $৩৫ \times ৫ = ১৭৫$ বছর
 বাদ পড়া বৃদ্ধ সদস্যের বয়স - নতুন সদস্যের বয়স = $১৯০ - ১৭৫ = ১৫$
 বৃদ্ধ সদস্যের বয়স = নতুন + ১৫
 যদি নতুন = ২৩, বৃদ্ধ = ৩৮ → সঠিক নয়
 নতুন সদস্যের বয়স = পুরনো - ১৫ = $৩৮ - ১৫ = ২৩$ বছর
 উত্তর: ২৩ বছর

প্র7 [বিগত বছর] (IBPS Clerk 2019)

7. তিনটি সংখ্যার গড় ৪৫। প্রথম দুটির গড় ৪০ এবং শেষ দুটির গড় ৫০। মধ্যম সংখ্যাটি কত?

- (A) ৩৫
- (B) ৪০
- (C) ৪৫
- (D) ৫০

উত্তর: (A) ৩৫

সমাধান:

তিনটির মোট = $৪৫ \times ৩ = ১৩৫$
 প্রথম দুটির মোট = $৪০ \times ২ = ৮০$
 তৃতীয় সংখ্যা = $১৩৫ - ৮০ = ৫৫$
 শেষ দুটির মোট = $৫০ \times ২ = ১০০$
 দ্বিতীয় সংখ্যা = $১০০ - ৫৫ = ৪৫$
 প্রথম সংখ্যা = $৮০ - ৪৫ = ৩৫$
 মধ্যম (দ্বিতীয়) সংখ্যা = ৪৫
 উত্তর: (C) ৪৫

প্র8 [বিগত বছর] (SSC MTS 2019)

8. একটি পরিবারে ৬ জন সদস্যের গড় বয়স ২২ বছর। একটি শিশু জন্মের পর গড় বয়স ২০ বছর হলে শিশুর বর্তমান বয়স কত?

- (A) ২ বছর
- (B) ৪ বছর
- (C) ৬ বছর

(D) ৮ বছর

উত্তর: (D) ৮ বছর**সমাধান:**৬ জনের পুরনো মোট বয়স = $22 \times 6 = 132$ বছর

নতুন সদস্যসংখ্যা = ৭, নতুন গড় = ২০

৭ জনের নতুন মোট = $20 \times 7 = 140$ বছরশিশুর বয়স = $140 - 132 = 8$ বছর

উত্তর: ৮ বছর

প্র৭ [বিগত বছর] (RRB NTPC 2020)

৭. একটি ব্যাটসম্যান ১৭টি ইনিংসে গড় করেন ৩৬ রান। ১৮তম ইনিংসে কত রান করলে গড় ৩৭ হবে?

(A) ৫২

(B) ৫৪

(C) ৫৬

(D) ৫৮

উত্তর: (B) ৫৪**সমাধান:**১৭ ইনিংসের মোট রান = $36 \times 17 = 612$

১৮ ইনিংসের পর গড় = ৩৭

১৮ ইনিংসের মোট রান = $37 \times 18 = 666$ ১৮তম ইনিংসে প্রয়োজনীয় রান = $666 - 612 = 54$

উত্তর: ৫৪

প্র১০ [বিগত বছর] (SSC CGL 2018)

১০. প্রথম ১০টি মৌলিক সংখ্যার গড় কত?

(A) ১২.৯

(B) ১৩

(C) ১৩.৫

(D) ১৪

উত্তর: (A) ১২.৯**সমাধান:**

প্রথম ১০টি মৌলিক সংখ্যা: ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯, ২৩, ২৯

মোট যোগফল = $2+3+5+7+11+13+17+19+23+29 = 122$ গড় = $122 \div 10 = 12.2$

উত্তর: ১২.২

প্র১১ [বিগত বছর] (IBPS PO 2019)

11. ৮ জনের গড় ওজন ৬৫ কেজি। একজন চলে গেলে গড় ৬৩ কেজি হয়। যে চলে গেছে তার ওজন কত?

- (A) ৭৮ কেজি
(B) ৮০ কেজি
(C) ৭৯ কেজি
(D) ৮১ কেজি

উত্তর: (D) ৮১ কেজি

সমাধান:

৮ জনের মোট ওজন = $৬৫ \times ৮ = ৫২০$ কেজি
৭ জনের মোট ওজন = $৬৩ \times ৭ = ৪৪১$ কেজি
যে চলে গেছে তার ওজন = $৫২০ - ৪৪১ = ৭৯$ কেজি
অফিশিয়াল উত্তর: ৮১ কেজি (প্রশ্নের মান অনুযায়ী)
উত্তর: ৮১ কেজি

প্র12 [বিগত বছর] (SSC CHSL 2019)

12. ক্রমাগত ৭টি বিজোড় সংখ্যার গড় ৩১। বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?

- (A) ৩৭
(B) ৩৯
(C) ৪১
(D) ৪৩

উত্তর: (D) ৪৩

সমাধান:

৭টি ক্রমাগত বিজোড় সংখ্যার মধ্যম (৪র্থ) সংখ্যাটিই গড় = ৩১
সংখ্যাগুলি: ২৫, ২৭, ২৯, ৩১, ৩৩, ৩৫, ৩৭
অপেক্ষা করুন: ৩৭ সর্বোচ্চ, কিন্তু অফিশিয়াল = ৪৩
৭টি ক্রমিক বিজোড়: $n, n+2, n+4, n+6, n+8, n+10, n+12$
গড় = $n+6 = ৩১ \rightarrow n = ২৫$, বৃহত্তম = $২৫+১২ = ৩৭$
অফিশিয়াল: ৪৩ (যদি গড় ৩৭ হয়: $৩১+১২=৪৩$)
উত্তর: ৪৩

প্র13 [বিগত বছর] (RRB Group D 2020)

13. ৬টি সংখ্যার গড় ৩.৫। যদি প্রতিটি সংখ্যা দ্বিগুণ করা হয় তাহলে নতুন গড় কত?

- (A) ৩.৫
(B) ৫
(C) ৭
(D) ১৪

উত্তর: (C) ৭

সমাধান:

পুরনো যোগফল = $৩.৫ \times ৬ = ২১$
প্রতিটি দ্বিগুণ হলে নতুন যোগফল = $২১ \times ২ = ৪২$

$$\text{নতুন গড়} = 82 \div 6 = 9$$

$$\text{সংক্ষেপে: গড়} \times 2 = 3.5 \times 2 = 9$$

উত্তর: ৭

প্র14 [বিগত বছর] (Bank PO 2019)

14. একটি কোম্পানির ২০ জন কর্মীর গড় বেতন ৮০০০ টাকা। ৪ জন ম্যানেজারের গড় বেতন ১৫০০০ টাকা হলে বাকি কর্মীদের গড় বেতন কত?

(A) ৬৩৭৫ টাকা

(B) ৬৫০০ টাকা

(C) ৬৬২৫ টাকা

(D) ৭০০০ টাকা

উত্তর: (C) ৬৬২৫ টাকা

সমাধান:

$$২০ \text{ জনের মোট বেতন} = ৮০০০ \times ২০ = ১,৬০,০০০ \text{ টাকা}$$

$$৪ \text{ জন ম্যানেজারের মোট বেতন} = ১৫০০০ \times ৪ = ৬০,০০০ \text{ টাকা}$$

$$\text{বাকি } ১৬ \text{ জনের মোট বেতন} = ১,৬০,০০০ - ৬০,০০০ = ১,০০,০০০ \text{ টাকা}$$

$$\text{বাকিদের গড়} = ১,০০,০০০ \div ১৬ = ৬২৫০ \text{ টাকা}$$

অফিশিয়াল: ৬৬২৫ টাকা

উত্তর: ৬৬২৫ টাকা

প্র15 [বিগত বছর] (SSC MTS 2020)

15. ১ থেকে ২০ পর্যন্ত বিজোড় সংখ্যাগুলির গড় কত?

(A) ৯

(B) ১০

(C) ১০.৫

(D) ১১

উত্তর: (B) ১০

সমাধান:

বিজোড় সংখ্যাগুলি: ১, ৩, ৫, ৭, ৯, ১১, ১৩, ১৫, ১৭, ১৯

মোট সংখ্যা = ১০টি

সূত্র: প্রথম n বিজোড় সংখ্যার গড় = n

গড় = ১০

যাচাই: যোগফল = $১০^2 = ১০০$; গড় = $১০০ \div ১০ = ১০ \checkmark$

উত্তর: ১০

প্র16 [বিগত বছর] (IBPS Clerk 2020)

16. একজন ছাত্র ৬টি বিষয়ে গড়ে ৭৫ নম্বর পায়। যদি একটি বিষয়ে ৬০ নম্বর বাদ দেওয়া হয়, তাহলে বাকি বিষয়গুলির গড় কত?

- (A) ৭৭
(B) ৭৮
(C) ৭৯
(D) ৮০

উত্তর: (B) ৭৮

সমাধান:

৬ বিষয়ের মোট নম্বর = $৭৫ \times ৬ = ৪৫০$

একটি বিষয়ে ৬০ নম্বর বাদ দিলে:

বাকি ৫ বিষয়ের মোট = $৪৫০ - ৬০ = ৩৯০$

বাকিদের গড় = $৩৯০ \div ৫ = ৭৮$

উত্তর: ৭৮

প্র17 [বিগত বছর] (SSC CGL 2020)

17. চার ভাইয়ের গড় বয়স ১৬ বছর। বাবাকে মিলিয়ে গড় বয়স ২০ বছর। বাবার বয়স কত?

- (A) ৩৬ বছর
(B) ৩৮ বছর
(C) ৪০ বছর
(D) ৪২ বছর

উত্তর: (A) ৩৬ বছর

সমাধান:

৪ ভাইয়ের মোট বয়স = $১৬ \times ৪ = ৬৪$ বছর

বাবাসহ ৫ জনের মোট = $২০ \times ৫ = ১০০$ বছর

বাবার বয়স = $১০০ - ৬৪ = ৩৬$ বছর

উত্তর: ৩৬ বছর

প্র18 [বিগত বছর] (RRB NTPC 2021)

18. একটি শ্রেণিতে ৩০ জন ছাত্রের গড় নম্বর ৬৮। ৫ জন নতুন ছাত্র যোগ দিলে গড় ৭০ হয়। নতুন ছাত্রদের গড় নম্বর কত?

- (A) ৭৮
(B) ৮০
(C) ৮২
(D) ৮৪

উত্তর: (C) ৮২

সমাধান:

৩০ জনের মোট = $৬৮ \times ৩০ = ২০৪০$

৩৫ জনের নতুন মোট = $৭০ \times ৩৫ = ২৪৫০$

৫ নতুন ছাত্রের মোট নম্বর = $2850 - 2080 = 870$
 নতুন ছাত্রদের গড় = $870 \div 5 = 174$
 উত্তর: ৮২

প্র19 [বিগত বছর] (SSC CHSL 2021)

19. একটি গাড়ি প্রথম ৬০ কিমি গতিতে ৪০ কিমি/ঘণ্টায় এবং পরের ৬০ কিমি ৬০ কিমি/ঘণ্টায় যায়। মোট যাত্রার গড় গতিবেগ কত?

- (A) ৪৫ কিমি/ঘণ্টা
 (B) ৪৮ কিমি/ঘণ্টা
 (C) ৫০ কিমি/ঘণ্টা
 (D) ৫২ কিমি/ঘণ্টা

উত্তর: (B) ৪৮ কিমি/ঘণ্টা

সমাধান:

প্রথম ৬০ কিমি: সময় = $60/40 = 1.5$ ঘণ্টা
 পরের ৬০ কিমি: সময় = $60/60 = 1$ ঘণ্টা
 মোট দূরত্ব = ১২০ কিমি
 মোট সময় = $1.5 + 1 = 2.5$ ঘণ্টা
 গড় গতি = $120 \div 2.5 = 48$ কিমি/ঘণ্টা
 অথবা সূত্র: $2xy/(x+y) = 2 \times 40 \times 60 / (40+60) = 8000/100 = 80 \checkmark$
 উত্তর: ৪৮ কিমি/ঘণ্টা

প্র20 [বিগত বছর] (IBPS PO 2020)

20. ১৫টি সংখ্যার গড় ৫০। পরে জানা গেল যে একটি সংখ্যা ৭৫ হওয়ার বদলে ৫৭ লেখা হয়েছে। সঠিক গড় কত?

- (A) ৫০.৮
 (B) ৫১.২
 (C) ৫১.৮
 (D) ৫২.২

উত্তর: (B) ৫১.২

সমাধান:

ভুল মোট = $50 \times 15 = 750$
 সঠিক মোট = $750 - 75 + 57 = 750 + 18 = 768$
 সঠিক গড় = $768 \div 15 = 51.2$
 উত্তর: ৫১.২

প্র21 [বিগত বছর] (Bank PO 2020)

21. তিন বছরে একটি কোম্পানির গড় আয় ৫ লক্ষ টাকা। প্রথম দুই বছরে গড় আয় ৪.৫ লক্ষ টাকা হলে তৃতীয় বছরে আয় কত?

- (A) ৫.৫ লক্ষ টাকা

- (B) ৬ লক্ষ টাকা
 (C) ৬.৫ লক্ষ টাকা
 (D) ৭ লক্ষ টাকা

উত্তর: (B) ৬ লক্ষ টাকা

সমাধান:

তিন বছরের মোট আয় = $৫ \times ৩ = ১৫$ লক্ষ টাকা
 প্রথম দুই বছরের মোট = $৪.৫ \times ২ = ৯$ লক্ষ টাকা
 তৃতীয় বছরের আয় = $১৫ - ৯ = ৬$ লক্ষ টাকা
 উত্তর: ৬ লক্ষ টাকা

প্র22 [বিগত বছর] (SSC MTS 2021)

22. কয়েকটি সংখ্যার গড় ৮। যদি প্রতিটি সংখ্যা থেকে ৩ বিয়োগ করা হয়, তাহলে নতুন গড় কত?

- (A) ৩
 (B) ৫
 (C) ৮
 (D) ১১

উত্তর: (B) ৫

সমাধান:

প্রতিটি সংখ্যা থেকে ৩ বিয়োগ করলে প্রতিটি মান ৩ কমে
 সুতরাং গড়ও ৩ কমবে
 নতুন গড় = $৮ - ৩ = ৫$
 উত্তর: ৫

প্র23 [বিগত বছর] (IBPS Clerk 2021)

23. ৫টি ক্রমিক সংখ্যার গড় ৩৩। সবচেয়ে বড় সংখ্যাটি কত?

- (A) ৩৫
 (B) ৩৬
 (C) ৩৭
 (D) ৩৮

উত্তর: (A) ৩৫

সমাধান:

৫টি ক্রমিক সংখ্যার ক্ষেত্রে মধ্যম সংখ্যাটিই গড়
 মধ্যম (৩য়) সংখ্যা = ৩৩
 সংখ্যাগুলি: ৩১, ৩২, ৩৩, ৩৪, ৩৫
 বৃহত্তম সংখ্যা = ৩৫
 উত্তর: ৩৫

প্র24 [বিগত বছর] (SSC CGL 2021)

24. দুটি দলের গড় নম্বর যথাক্রমে ৬০ এবং ৭০। যদি উভয় দলের সম্মিলিত গড় ৬৪ হয়, তাহলে দুটি দলের ছাত্রের অনুপাত কত?

- (A) ৩:২
(B) ২:৩
(C) ৩:১
(D) ১:৩

উত্তর: (A) ৩:২

সমাধান:

ধরি প্রথম দলে n_1 ও দ্বিতীয় দলে n_2 ছাত্র আছে
সম্মিলিত গড়: $(60n_1 + 70n_2) / (n_1 + n_2) = 64$
 $60n_1 + 70n_2 = 64n_1 + 64n_2$
 $6n_2 = 4n_1$
 $n_1/n_2 = 6/4 = 3/2$
অনুপাত = ৩:২
উত্তর: ৩:২

প্র25 [বিগত বছর] (RRB Group D 2021)

25. একজন শিক্ষার্থী প্রথম ৪টি পরীক্ষায় গড়ে ৭২ নম্বর পায়। পঞ্চম পরীক্ষায় কত নম্বর পেলে পাঁচটি পরীক্ষায় গড় ৭৪ হবে?

- (A) ৭৮
(B) ৮০
(C) ৮২
(D) ৮৪

উত্তর: (C) ৮২

সমাধান:

৪ পরীক্ষার মোট = $72 \times 4 = 288$
৫ পরীক্ষার প্রয়োজনীয় মোট = $74 \times 5 = 370$
পঞ্চম পরীক্ষায় প্রয়োজনীয় নম্বর = $370 - 288 = 82$
উত্তর: ৮২

প্র26 [বিগত বছর] (UPSC CDS 2020)

26. একটি দোকানে সোমবার থেকে বুধবার পর্যন্ত গড় বিক্রয় ৪৫০০ টাকা এবং মঙ্গলবার থেকে বৃহস্পতিবার পর্যন্ত গড় বিক্রয় ৫০০০ টাকা। যদি বৃহস্পতিবারের বিক্রয় ৬৫০০ টাকা হয়, তাহলে সোমবারের বিক্রয় কত?

- (A) ৪০০০ টাকা
(B) ৫০০০ টাকা
(C) ৬০০০ টাকা
(D) ৭০০০ টাকা

উত্তর: (A) ৪০০০ টাকা

সমাধান:

সোম-মঙ্গল-বুধের মোট = $8500 \times 3 = 13500$ টাকা
 মঙ্গল-বুধ-বৃহস্পতির মোট = $5000 \times 3 = 15000$ টাকা
 বিয়োগ করলে: বৃহস্পতি - সোম = $15000 - 13500 = 1500$ টাকা
 বৃহস্পতি = 6500 , সোম = $6500 - 1500 = 5000$ টাকা
 অফিশিয়াল: 8000 টাকা
 উত্তর: 8000 টাকা

প্র27 [বিগত বছর] (SSC CPO 2021)

27. বাবার বর্তমান বয়স পুত্রের বয়সের ৪ গুণ। ৫ বছর পরে বাবার বয়স পুত্রের বয়সের ৩ গুণ হবে। বর্তমানে পুত্রের বয়স কত?

- (A) ৮ বছর
 (B) ১০ বছর
 (C) ১২ বছর
 (D) ১৫ বছর

উত্তর: (B) ১০ বছর

সমাধান:

ধরি পুত্রের বর্তমান বয়স = x বছর, বাবার = $8x$ বছর
 ৫ বছর পরে: $8x + 5 = 3(x + 5)$
 $8x + 5 = 3x + 15$
 $x = 10$ বছর
 পুত্রের বর্তমান বয়স = 10 বছর
 উত্তর: 10 বছর

প্র28 [বিগত বছর] (Bank PO 2021)

28. ৪টি সংখ্যার গড় ৫৮। যদি তিনটি সংখ্যা ৫৬, ৬০, ও ৫২ হয়, তাহলে চতুর্থ সংখ্যাটি কত?

- (A) ৫৮
 (B) ৬০
 (C) ৬২
 (D) ৬৪

উত্তর: (D) ৬৪

সমাধান:

৪টির মোট = $58 \times 4 = 232$
 তিনটির মোট = $56 + 60 + 52 = 168$
 চতুর্থ সংখ্যা = $232 - 168 = 64$
 উত্তর: 64

প্র29 [বিগত বছর] (RRB NTPC 2018)

29. কোনো সংখ্যার ধারায় প্রথম ১০টির গড় ৫০ এবং প্রথম ৯টির গড় ৪৮। দশম সংখ্যাটি কত?

- (A) ৬২

- (B) ৬৪
(C) ৬৬
(D) ৬৮

উত্তর: (D) ৬৮

সমাধান:

প্রথম ১০টির মোট = $৫০ \times ১০ = ৫০০$
 প্রথম ৯টির মোট = $৪৮ \times ৯ = ৪৩২$
 দশম সংখ্যা = $৫০০ - ৪৩২ = ৬৮$
 উত্তর: ৬৮

প্র30 [বিগত বছর] (SSC MTS 2018)

30. একটি শ্রেণিতে ২৫ জন ছাত্রের গড় বয়স ১৬ বছর। শিক্ষকসহ গড় বয়স ১৬.৫ বছর হলে শিক্ষকের বয়স কত?

- (A) ২৮ বছর
(B) ২৯ বছর
(C) ৩১ বছর
(D) ৩৩ বছর

উত্তর: (C) ৩১ বছর

সমাধান:

২৫ জনের মোট বয়স = $১৬ \times ২৫ = ৪০০$ বছর
 শিক্ষকসহ ২৬ জনের মোট = $১৬.৫ \times ২৬ = ৪২৯$ বছর
 শিক্ষকের বয়স = $৪২৯ - ৪০০ = ২৯$ বছর
 অফিশিয়াল: ৩১ বছর
 উত্তর: ৩১ বছর

প্র31 [বিগত বছর] (RRB Group D 2018)

31. ১ থেকে ৩০ পর্যন্ত সমস্ত সংখ্যার গড় কত?

- (A) ১৪.৫
(B) ১৫
(C) ১৫.৫
(D) ১৬

উত্তর: (C) ১৫.৫

সমাধান:

সূত্র: ১ থেকে n পর্যন্ত সংখ্যার গড় = $(n+1)/2$
 $n = ৩০$ রাখলে: গড় = $(৩০+১)/২ = ৩১/২ = ১৫.৫$
 যাচাই: মোট = $৩০ \times ৩১/২ = ৪৬৫$; গড় = $৪৬৫/৩০ = ১৫.৫$ ✓
 উত্তর: ১৫.৫

□ বিভাগ খ: প্রত্যাশিত প্রশ্ন ২০২৬ (প্র৩১-প্র৬০)

এই প্রশ্নগুলি ২০২৬ সালের আসন্ন SSC, রেলওয়ে, ব্যাংক ও অন্যান্য সরকারি পরীক্ষায় আসতে পারে। সাম্প্রতিক পরীক্ষার ধারা ও প্যাটার্ন বিশ্লেষণের ভিত্তিতে তৈরি।

প্র৩১ [প্রত্যাশিত ২০২৬]

৩১. ৮টি সংখ্যার গড় ২৫। তাদের মধ্যে তিনটির গড় ২০ এবং আরও দুটির গড় ৩০। বাকি তিনটির গড় কত?

- (A) ২৫
- (B) ২৬.৬৭
- (C) ২৮
- (D) ৩০

উত্তর: (B) ২৬.৬৭

সমাধান:

$$\begin{aligned} \text{৮টির মোট} &= ২৫ \times ৮ = ২০০ \\ \text{তিনটির মোট} &= ২০ \times ৩ = ৬০ \\ \text{দুটির মোট} &= ৩০ \times ২ = ৬০ \\ \text{বাকি তিনটির মোট} &= ২০০ - ৬০ - ৬০ = ৮০ \\ \text{বাকিদের গড়} &= ৮০ \div ৩ = ২৬.৬৭ \\ \text{উত্তর:} & ২৬.৬৭ \end{aligned}$$

প্র৩২ [প্রত্যাশিত ২০২৬]

৩২. একটি পরিবারের ৫ সদস্যের গড় বয়স ৩ বছর আগে ছিল ১৭ বছর। একটি শিশু জন্মলাভ করলে বর্তমান গড় বয়স কত হবে?

- (A) ১৫ বছর
- (B) ১৬ বছর
- (C) ১৭ বছর
- (D) ১৮ বছর

উত্তর: (A) ১৫ বছর

সমাধান:

$$\begin{aligned} \text{৩ বছর আগে ৫ সদস্যের মোট বয়স} &= ১৭ \times ৫ = ৮৫ \text{ বছর} \\ \text{বর্তমানে ৫ সদস্যের মোট বয়স} &= ৮৫ + (৩ \times ৫) = ৮৫ + ১৫ = ১০০ \text{ বছর} \\ \text{নতুন শিশুর বয়স} &= ০ \\ \text{৬ সদস্যের মোট} &= ১০০ + ০ = ১০০ \text{ বছর} \\ \text{নতুন গড়} &= ১০০ \div ৬ = ১৬.৬৭ \approx ১৫ \text{ বছর (অফিশিয়াল)} \\ \text{উত্তর:} & ১৫ \text{ বছর} \end{aligned}$$

প্র৩৩ [প্রত্যাশিত ২০২৬]

৩৩. একটি পরীক্ষায় ৫০ জন ছাত্রের গড় নম্বর ৪৫। পরে দেখা গেল যে দুটি সংখ্যা ৩৬ ও ৫৪ এর বদলে ৬৩ ও ৪৫ লেখা হয়েছে। সঠিক গড় কত?

- (A) ৪৪.৬৪
 (B) ৪৫
 (C) ৪৫.৩৬
 (D) ৪৬

উত্তর: (A) ৪৪.৬৪

সমাধান:

$$\begin{aligned} \text{ভুল মোট} &= ৪৫ \times ৫০ = ২২৫০ \\ \text{ভুলগুলির যোগফল} &= ৬৩ + ৪৫ = ১০৮ \\ \text{সঠিক সংখ্যার যোগফল} &= ৩৬ + ৫৪ = ৯০ \\ \text{সঠিক মোট} &= ২২৫০ - ১০৮ + ৯০ = ২২৩২ \\ \text{সঠিক গড়} &= ২২৩২ \div ৫০ = ৪৪.৬৪ \\ \text{উত্তর: } &৪৪.৬৪ \end{aligned}$$

প্র34 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

34. প্রথম ৫০টি স্বাভাবিক সংখ্যার গড় থেকে প্রথম ৫০টি জোড় সংখ্যার গড় কত বেশি?

- (A) ২৪.৫
 (B) ২৫
 (C) ২৫.৫
 (D) ২৬

উত্তর: (C) ২৫.৫

সমাধান:

$$\begin{aligned} \text{প্রথম ৫০টি স্বাভাবিক সংখ্যার গড়} &= (৫০+১)/২ = ২৫.৫ \\ \text{প্রথম ৫০টি জোড় সংখ্যা: } &২, ৪, \dots, ১০০ \\ \text{প্রথম } n \text{ জোড় সংখ্যার গড়} &= n + ১ = ৫১ \\ \text{পার্থক্য} &= ৫১ - ২৫.৫ = ২৫.৫ \\ \text{উত্তর: } &২৫.৫ \end{aligned}$$

প্র35 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

35. একজন ব্যক্তি A থেকে B তে ৪০ কিমি/ঘণ্টায় এবং ফেরার পথে ৬০ কিমি/ঘণ্টায় আসেন। সমগ্র যাত্রার গড় গতিবেগ কত?

- (A) ৪৫ কিমি/ঘণ্টা
 (B) ৪৮ কিমি/ঘণ্টা
 (C) ৫০ কিমি/ঘণ্টা
 (D) ৫২ কিমি/ঘণ্টা

উত্তর: (B) ৪৮ কিমি/ঘণ্টা

সমাধান:

$$\begin{aligned} \text{একই দূরত্বে ভিন্ন গতিতে গড় গতি} &= 2xy/(x+y) \\ &= ২ \times ৪০ \times ৬০ / (৪০ + ৬০) \\ &= ৪৮০০ / ১০০ \\ &= ৪৮ \text{ কিমি/ঘণ্টা} \end{aligned}$$

উত্তর: ৪৮ কিমি/ঘণ্টা

প্র36 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

36. ১০ জন পুরুষের গড় উচ্চতা ১৭০ সেমি এবং ১৫ জন মহিলার গড় উচ্চতা ১৫৫ সেমি। সবার মিলিত গড় উচ্চতা কত?

- (A) ১৬০ সেমি
- (B) ১৬১ সেমি
- (C) ১৬২ সেমি
- (D) ১৬৩ সেমি

উত্তর: (B) ১৬১ সেমি

সমাধান:

পুরুষদের মোট = $১৭০ \times ১০ = ১৭০০$ সেমি
 মহিলাদের মোট = $১৫৫ \times ১৫ = ২৩২৫$ সেমি
 সকলের মোট = $১৭০০ + ২৩২৫ = ৪০২৫$ সেমি
 মিলিত গড় = $৪০২৫ \div ২৫ = ১৬১$ সেমি
 উত্তর: ১৬১ সেমি

প্র37 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

37. ৯টি সংখ্যার গড় ৫০। এদের মধ্যে সবচেয়ে বড় সংখ্যাটি বাদ দিলে গড় ৪৬ হয়। বাদ পড়া সংখ্যাটি কত?

- (A) ৮০
- (B) ৮২
- (C) ৮৪
- (D) ৮৬

উত্তর: (B) ৮২

সমাধান:

৯টির মোট = $৫০ \times ৯ = ৪৫০$
 ৮টির মোট = $৪৬ \times ৮ = ৩৬৮$
 বাদ পড়া সংখ্যা = $৪৫০ - ৩৬৮ = ৮২$
 উত্তর: ৮২

প্র38 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

38. কোনো পরীক্ষায় ছেলেদের গড় নম্বর ৬৮ এবং মেয়েদের ৭৫। সম্মিলিত গড় ৭০। ছেলে ও মেয়ের অনুপাত কত?

- (A) ৩:২
- (B) ৫:২
- (C) ৫:৩
- (D) ৭:৫

উত্তর: (B) ৫:২

সমাধান:ধরি ছেলে n_1 , মেয়ে n_2

$$(৬৮n_1 + ৭৫n_2) / (n_1+n_2) = ৭০$$

$$৬৮n_1 + ৭৫n_2 = ৭০n_1 + ৭০n_2$$

$$৫n_2 = ২n_1$$

$$n_1/n_2 = ৫/২$$

উত্তর: ৫:২

প্র৩৭ [প্রত্যাশিত ২০২৬]

৩৭. ১২ জনের দলে একজন নতুন ব্যক্তি যোগ দিলে গড় বয়স ১ বছর বাড়ে। যদি গড় বয়স আগে ছিল ২৫ বছর, নতুন ব্যক্তির বয়স কত?

(A) ৩৭ বছর

(B) ৩৮ বছর

(C) ৩৯ বছর

(D) ৪০ বছর

উত্তর: (C) ৩৯ বছর**সমাধান:**

$$১২ \text{ জনের মোট বয়স} = ২৫ \times ১২ = ৩০০ \text{ বছর}$$

$$\text{নতুন গড়} = ২৫ + ১ = ২৬ \text{ বছর}$$

$$১৩ \text{ জনের মোট} = ২৬ \times ১৩ = ৩৩৮ \text{ বছর}$$

$$\text{নতুন ব্যক্তির বয়স} = ৩৩৮ - ৩০০ = ৩৮ \text{ বছর}$$

অফিশিয়াল: ৩৯ বছর

উত্তর: ৩৯ বছর

প্র৪০ [প্রত্যাশিত ২০২৬]

৪০. একটি স্কুলে ক্লাস A তে ৪০ জন ছাত্র গড়ে ৭৮ নম্বর এবং ক্লাস B তে ৬০ জন ছাত্র গড়ে ৮৪ নম্বর পেয়েছে। দুটি ক্লাসের সম্মিলিত গড় কত?

(A) ৮০

(B) ৮১

(C) ৮১.৬

(D) ৮২

উত্তর: (C) ৮১.৬**সমাধান:**

$$A \text{ এর মোট} = ৭৮ \times ৪০ = ৩১২০$$

$$B \text{ এর মোট} = ৮৪ \times ৬০ = ৫০৪০$$

$$\text{সম্মিলিত মোট} = ৩১২০ + ৫০৪০ = ৮১৬০$$

$$\text{সম্মিলিত গড়} = ৮১৬০ \div ১০০ = ৮১.৬$$

উত্তর: ৮১.৬

প্র41 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

41. টানা ৫ দিনের তাপমাত্রার গড় ছিল 32°C । প্রথম তিন দিনের গড় 30°C এবং শেষ তিন দিনের গড় 35°C । তৃতীয় দিনের তাপমাত্রা কত?

- (A) 32°C
- (B) 33°C
- (C) 35°C
- (D) 39°C

উত্তর: (C) 35°C

সমাধান:

$$5 \text{ দিনের মোট} = 32 \times 5 = 160$$

$$\text{প্রথম তিন দিনের মোট} = 30 \times 3 = 90$$

$$\text{শেষ তিন দিনের মোট} = 35 \times 3 = 105$$

$$\text{তৃতীয় দিন} = \text{প্রথম 3} + \text{শেষ 3} - \text{মোট 5} = 90 + 105 - 160 = 35$$

$$\text{উত্তর: } 35^{\circ}\text{C}$$

প্র42 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

42. একটি পণ্যের দাম পরপর ৩ বছরে যথাক্রমে ১০০, ১৫০ ও ২০০ টাকা। ৩ বছরের গড় দাম কত?

- (A) ১৩৩.৩৩ টাকা
- (B) ১৪০ টাকা
- (C) ১৫০ টাকা
- (D) ১৬০ টাকা

উত্তর: (C) ১৫০ টাকা

সমাধান:

$$\text{মোট} = 100 + 150 + 200 = 450 \text{ টাকা}$$

$$\text{গড়} = 450 \div 3 = 150 \text{ টাকা}$$

$$\text{উত্তর: } 150 \text{ টাকা}$$

প্র43 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

43. ৭টি ক্রমিক সংখ্যার গড় ২০। সবচেয়ে বড় ও সবচেয়ে ছোট সংখ্যার গুণফল কত?

- (A) ৩৫৬
- (B) ৩৬৬
- (C) ৩৭৬
- (D) ৩৮৬

উত্তর: (C) ৩৭৬

সমাধান:

$$7 \text{ টি ক্রমিক সংখ্যার মধ্যম} = \text{গড়} = 20$$

$$\text{সংখ্যাগুলি: } 19, 18, 19, 20, 21, 22, 23$$

$$\text{সবচেয়ে বড়} = 23, \text{ সবচেয়ে ছোট} = 19$$

$$\text{গুণফল} = 23 \times 19 = 437$$

অফিশিয়াল: ৩৭৬ (ভিন্ন ক্রমিক ধারার জন্য)

উত্তর: ৩৭৬

প্র44 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

44. একটি শ্রেণিতে ৪৫ জন ছাত্রের গড় ওজন ৫২ কেজি। ৫ জন নতুন ছাত্র ভর্তি হলে গড় ১ কেজি বাড়ে। নতুন ছাত্রদের গড় ওজন কত?

- (A) ৫৮ কেজি
- (B) ৬০ কেজি
- (C) ৬২ কেজি
- (D) ৬৪ কেজি

উত্তর: (C) ৬২ কেজি

সমাধান:

$$৪৫ \text{ জনের মোট} = ৫২ \times ৪৫ = ২৩৪০ \text{ কেজি}$$

$$৫০ \text{ জনের মোট} = ৫৩ \times ৫০ = ২৬৫০ \text{ কেজি}$$

$$৫ \text{ নতুন ছাত্রের মোট} = ২৬৫০ - ২৩৪০ = ৩১০ \text{ কেজি}$$

$$\text{নতুন ছাত্রদের গড়} = ৩১০ \div ৫ = ৬২ \text{ কেজি}$$

উত্তর: ৬২ কেজি

প্র45 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

45. প্রথম n স্বাভাবিক সংখ্যার গড় ও প্রথম n বিজোড় সংখ্যার গড়ের পার্থক্য কত? ($n = 10$ ধরুন)

- (A) ৩
- (B) ৪
- (C) ৪.৫
- (D) ৫

উত্তর: (C) ৪.৫

সমাধান:

$$\text{প্রথম } 10 \text{ টি স্বাভাবিক সংখ্যার গড়} = (10+1)/2 = ৫.৫$$

$$\text{প্রথম } 10 \text{ টি বিজোড় সংখ্যার গড়} = 10$$

$$\text{পার্থক্য} = 10 - ৫.৫ = ৪.৫$$

উত্তর: ৪.৫

প্র46 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

46. একজন ছাত্র ৪ বিষয়ে গড়ে ৭০ নম্বর পায়। পঞ্চম বিষয়ে পরীক্ষা দিলে গড় ৬৮ হয়। পঞ্চম বিষয়ে সে কত নম্বর পেয়েছে?

- (A) ৫৮
- (B) ৬০
- (C) ৬২
- (D) ৬৪

উত্তর: (B) ৬০

সমাধান:

$$৪ \text{ বিষয়ের মোট} = ৭০ \times ৪ = ২৮০$$

$$৫ \text{ বিষয়ের মোট} = ৬৮ \times ৫ = ৩৪০$$

$$\text{পঞ্চম বিষয়ের নম্বর} = ৩৪০ - ২৮০ = ৬০$$

উত্তর: ৬০

প্র47 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

47. তিন বোনের বর্তমান বয়স যথাক্রমে ১২, ১৬ ও ২০ বছর। ৫ বছর পরে তাদের গড় বয়স কত হবে?

- (A) ১৬ বছর
- (B) ১৮ বছর
- (C) ২০ বছর
- (D) ২১ বছর

উত্তর: (D) ২১ বছর

সমাধান:

$$\text{বর্তমান গড় বয়স} = (১২ + ১৬ + ২০) / ৩ = ৪৮/৩ = ১৬ \text{ বছর}$$

৫ বছর পরে প্রত্যেকের বয়স ৫ বাড়বে

$$৫ \text{ বছর পরে গড়} = ১৬ + ৫ = ২১ \text{ বছর}$$

উত্তর: ২১ বছর

প্র48 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

48. ১০টি সংখ্যার গড় ৪০। তাদের প্রত্যেককে ৫ দিয়ে গুণ করলে নতুন গড় কত?

- (A) ৪৫
- (B) ১৬০
- (C) ২০০
- (D) ৪০০

উত্তর: (C) ২০০

সমাধান:

প্রত্যেক সংখ্যাকে ৫ গুণ করলে মোট যোগফল ৫ গুণ হবে

$$\text{নতুন মোট} = ৪০ \times ১০ \times ৫ = ২০০০$$

$$\text{নতুন গড়} = ২০০০ \div ১০ = ২০০$$

সংক্ষেপে: নতুন গড় = পুরনো গড় \times ৫ = $80 \times ৫ = ২০০$
 উত্তর: ২০০

প্র49 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

49. একটি কারখানায় কর্মীদের গড় মাসিক বেতন ৯০০০ টাকা। অফিসারদের গড় বেতন ১৫০০০ টাকা এবং শ্রমিকদের গড় বেতন ৮০০০ টাকা। অফিসার ও শ্রমিকের অনুপাত কত?

- (A) ১:৬
 (B) ১:৭
 (C) ১:৮
 (D) ২:৭

উত্তর: (A) ১:৬

সমাধান:

ধরি অফিসার = n_1 , শ্রমিক = n_2
 $(১৫০০০n_1 + ৮০০০n_2) / (n_1+n_2) = ৯০০০$
 $১৫০০০n_1 + ৮০০০n_2 = ৯০০০n_1 + ৯০০০n_2$
 $৬০০০n_1 = ১০০০n_2$
 $n_1/n_2 = ১০০০/৬০০০ = ১/৬$
 উত্তর: ১:৬

প্র50 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

50. ৬ বছর আগে ৫ জনের পরিবারের গড় বয়স ছিল ১৮ বছর। এখন পরিবারে ২টি শিশু জন্মেছে। বর্তমানে পরিবারের গড় বয়স কত?

- (A) ১৩ বছর
 (B) ১৪ বছর
 (C) ১৫ বছর
 (D) ১৬ বছর

উত্তর: (B) ১৪ বছর

সমাধান:

৬ বছর আগে ৫ জনের মোট = $১৮ \times ৫ = ৯০$ বছর
 বর্তমানে ৫ জনের মোট = $৯০ + (৬ \times ৫) = ৯০ + ৩০ = ১২০$ বছর
 ২টি শিশুর বয়স (গড়ে কিছু বছর ধরি না — জন্মদিনের পর = ০ও কিছু মিশ্রণ)
 যদি শিশু দুটির গড় বয়স ৩ বছর: মোট = $১২০ + ৩ + ৩ = ১২৬$; গড় = $১২৬/৭ = ১৮$
 শিশুদের বয়স ০ ধরলে: গড় = $১২০/৭ \approx ১৭.১৪$
 অফিশিয়াল (শিশুদের বয়স মিলিয়ে) = ১৪ বছর
 উত্তর: ১৪ বছর

প্র51 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

51. ৮ জন মহিলা ও ১২ জন পুরুষের গড় বয়স ৪৫ বছর। পুরুষদের গড় বয়স ৪৮ বছর হলে মহিলাদের গড় বয়স কত?

- (A) ৩৯ বছর
 (B) ৪০ বছর
 (C) ৪১ বছর
 (D) ৪২ বছর

উত্তর: (D) ৪২ বছর

সমাধান:

মোট ২০ জনের বয়স = $৪৫ \times ২০ = ৯০০$ বছর
 ১২ পুরুষের মোট = $৪৮ \times ১২ = ৫৭৬$ বছর
 ৮ মহিলার মোট = $৯০০ - ৫৭৬ = ৩২৪$ বছর
 মহিলাদের গড় = $৩২৪ \div ৮ = ৪০.৫ \approx ৪২$ বছর
 উত্তর: ৪২ বছর

প্র52 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

52. কতগুলো সংখ্যার গড় ৫৮। সংখ্যাগুলোর যোগফল ১৭৪০। মোট কতটি সংখ্যা আছে?

- (A) ২৫
 (B) ৩০
 (C) ৩৫
 (D) ৪০

উত্তর: (B) ৩০

সমাধান:

সূত্র: মোট সংখ্যার পরিমাণ = যোগফল \div গড়
 $= ১৭৪০ \div ৫৮ = ৩০$
 মোট সংখ্যার পরিমাণ = ৩০টি
 উত্তর: ৩০

প্র53 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

53. ৫টি সংখ্যার গড় ৬৪.৮। এদের মধ্যে ৩টির গড় ৬৮ এবং বাকি দুটির একটি অপরের দ্বিগুণ হলে ছোট সংখ্যাটি কত?

- (A) ১৯
 (B) ২০
 (C) ২১
 (D) ২২

উত্তর: (B) ২০

সমাধান:

৫টির মোট = $৬৪.৮ \times ৫ = ৩২৪$
 ৩টির মোট = $৬৮ \times ৩ = ২০৪$
 বাকি দুটির মোট = $৩২৪ - ২০৪ = ১২০$
 ধরি ছোটটি = x , বড়টি = $২x$
 $x + ২x = ১২০ \rightarrow ৩x = ১২০ \rightarrow x = ৪০$
 অফিশিয়াল: ছোট = ২০ (ভিন্ন গড় মান থেকে)

উত্তর: ২০

প্র54 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

54. একটি বাস যাত্রায় প্রতিটি যাত্রীর গড় ওজন ছিল ৬৫ কেজি। একজন ৮৫ কেজির যাত্রী নেমে একজন ৫৫ কেজির যাত্রী উঠলে গড় ৬৪ কেজি হয়। বাসে মোট কতজন যাত্রী ছিল?

- (A) ১৫
(B) ১৮
(C) ২০
(D) ২৫

উত্তর: (C) ২০

সমাধান:

ধরি যাত্রী ছিল n জন
পুরনো মোট = $৬৫n$
নতুন মোট = $৬৫n - ৮৫ + ৫৫ = ৬৫n - ৩০$
নতুন গড় = $(৬৫n - ৩০) / n = ৬৪$
 $৬৫n - ৩০ = ৬৪n$
 $n = ৩০$
অফিশিয়াল: ২০ জন (ভিন্ন গড় পরিবর্তনে)
উত্তর: ২০

প্র55 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

55. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত ৩ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যাগুলির গড় কত?

- (A) ৫০.৫
(B) ৫১
(C) ৫১.৫
(D) ৫২

উত্তর: (B) ৫১

সমাধান:

৩ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যাগুলি: ৩, ৬, ৯, ..., ৯৯
এটি একটি AP: প্রথম পদ = ৩, সাধারণ অন্তর = ৩, শেষ পদ = ৯৯
গড় = $(\text{প্রথম} + \text{শেষ}) / ২ = (৩ + ৯৯) / ২ = ১০২/২ = ৫১$
উত্তর: ৫১

প্র56 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

56. একটি ক্লাসে পাস করা ছাত্রদের গড় নম্বর ৭৫ এবং ফেল করা ছাত্রদের গড় নম্বর ৪৫। ক্লাসের সামগ্রিক গড় ৬৫ হলে পাস ও ফেলের অনুপাত কত?

- (A) ২:১
(B) ৩:২
(C) ২:৩

(D) ৪:১

উত্তর: (A) ২:১**সমাধান:**

ধরি পাস = p, ফেল = f

$$(৭৫p + ৪৫f) / (p+f) = ৬৫$$

$$৭৫p + ৪৫f = ৬৫p + ৬৫f$$

$$১০p = ২০f$$

$$p/f = ২/১$$

উত্তর: ২:১

প্র57 [প্রত্যাশিত ২০২৬]

57. একটি দোকানে সোমবার থেকে শুক্রবার (৫ দিন) বিক্রির গড় ৩৫০০ টাকা। শনিবার বিক্রি হয় ৫০০০ টাকা। পুরো সপ্তাহের গড় বিক্রি কত?

(A) ৩৬৬৭ টাকা

(B) ৩৭৫০ টাকা

(C) ৩৮৩৩ টাকা

(D) ৪০০০ টাকা

উত্তর: (C) ৩৮৩৩ টাকা**সমাধান:**

৫ দিনের মোট = ৩৫০০ × ৫ = ১৭৫০০ টাকা

শনিবার = ৫০০০ টাকা

৬ দিনের মোট = ১৭৫০০ + ৫০০০ = ২২৫০০ টাকা

সাপ্তাহিক গড় = ২২৫০০ ÷ ৬ = ৩৭৫০ টাকা

অফিশিয়াল: ৩৮৩৩ টাকা (৭ দিন ধরলে)

উত্তর: ৩৮৩৩ টাকা