



EHF

EDUHEAL[®] FOUNDATION

Class: 6

Subject: Math

Name: _____

Total Question: 40

Time: 30 Min

Roll No: _____

No.	Question	No.	Question
Q.1	219 এবং +2190 এর মধ্যে কয়টি পূর্ণসংখ্যা রয়েছে? (1) 2408 (2) 1871 (3) 2409 (4) কেউ না	Q.2	দশমিক 20.21, 19.08, 19.13, 25.4, এবং 27.16 নিচের ক্রম অনুসারে সাজানো যেতে পারে:- (1) 19.08 > 19.13 > 27.16 > 25.4 > 20.21 (2) 19.08 > 19.13 > 20.21 > 25.4 > 27.16 (3) 27.16 > 25.4 > 20.21 > 19.08 > 19.13 (4) 27.16 > 25.4 > 20.21 > 19.13 > 19.08
Q.3	যদি 2 দিয়ে শুরু হওয়া সংখ্যার ক্রমানুসারে, প্রতিটি সংখ্যা তার পূর্বসূরির অর্ধেক বর্গ হয়, তাহলে এই ক্রমটিতে 11তম সংখ্যাটির মান কত হবে? (1) 1 (2) 2 (3) 4 (4) 8	Q.4	ত্রিভুজ PQR কেন্দ্র O এবং ব্যাসার্ধ r cm সহ একটি বৃত্তকে পরিবৃত্ত করে যাতে $\angle PQR = 90^\circ$. যদি $PQ = 3\text{cm}$, $QR = 4\text{cm}$ হয়, তাহলে r-এর মান হবে; (1) 2 (2) 1.5 (3) 2.5 (4) 1
Q.5	একটি সমবাহু ত্রিভুজ PQR-এর পাশের QR-টি S বিন্দুতে এমনভাবে উৎপন্ন হয় যে $QR = RS$ এবং P S-এর সাথে যুক্ত হয়। তারপর $\angle PSR$ -এর পরিমাপ হয় (1) 30° (2) 15° (3) 60° (4) 45°	Q.6	ব্র্যাড একটা জায়গা থেকে শুরু করলেন। এক কিলোমিটার হাঁটার পর সে বাম দিকে মোড় নেয়, তারপর দেড় কিমি হাঁটার পর আবার বাম দিকে মোড় নেয়। এখন তিনি পূর্ব দিকে যাচ্ছেন। কোন দিকে, তিনি মূলত শুরু করেছিলেন? (1) পশ্চিম (2) পূর্ব (3) দক্ষিণ (4) কেউ না
Q.7	যদি A এবং B ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা হয় যে তাদের যোগফল একটি নিখুঁত বর্গ এবং তারা নিজেই দুটি পূর্ণসংখ্যার নিখুঁত বর্গ হয়, তাহলে A এবং B এর সম্ভাব্য মান নিচের কোনটি? (1) 1, 1 \hat{A} (2) 9, 36 \hat{A} (3) 4, 49 \hat{A} (4) 36, 64	Q.8	সংখ্যাটিকে 3 দ্বারা বিভাজ্য করার জন্য 8_31245 নম্বরের ফাঁকা স্থান দখল করতে পারে এমন ক্ষুদ্রতম এবং সবচেয়ে বড় সংখ্যাগুলি কী কী? (1) 1 এবং 4 (2) 1 এবং 7 (3) 3 এবং 5 (4) 0 এবং 6
Q.9	যখন একটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা \hat{A} কে 3 দ্বারা ভাগ করা হয় তখন m থেকে 3 বিয়োগ করা হলে ফলাফল একই হয়। 2m এর মান কত? (1) 2 (2) 3 (3) 6 (4) 9	Q.10	যদি $p\hat{A}$ প্রথম 3 \hat{A} মৌলিক সংখ্যার গুণফল হয়, তাহলে মোট কতগুলি গুণনীয়ক (1 এবং p সহ) p এর থাকবে? (1) 3 (2) 4 (3) 5 (4) 8
Q.11	যদি $E\hat{A}$ 1 থেকে 40 সমেত জোড় পূর্ণসংখ্যার যোগফলকে বোঝায় এবং O 1 থেকে 40 সমেত বিজোড় পূর্ণসংখ্যার যোগফলকে বোঝায়, তাহলে OE -এর মান কত? (1) $-40\hat{A}$ (2) $-20\hat{A}$ (3) 0 (4) 20	Q.12	সমস্ত সংখ্যার জন্য z, ফাংশন $h\hat{A} h(z) = 4z^2 + 6z - 8$ হিসাবে সংজ্ঞায়িত করা হয়। নিচের কোনটি z এর সম্ভাব্য মান যার জন্য শর্ত $20 < h(z) < 80\hat{A}$ সন্তুষ্ট? (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4
Q.13	$n\hat{A}$ যদি একটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা হয়, তাহলে নিচের কোন রাশিটি অবশ্যই 8 এর একটি পূর্ণসংখ্যা গুণিতক হতে হবে? (1) $4n + 2n$ (2) $6 + 2n$ (3) $8(n - 1) + 6$ (4) $8 + 4n + (n + 1)^2 - (n - 1)^2$	Q.14	একটি $\triangle ABC$ $\angle A : \angle B : \angle C = 2:3:4$. একটি লাইন সিডি আঁকা $\parallel AB$, তারপর $\angle ACD$ হল: (1) 40° (2) 60° (3) 80° (4) 20°
Q.15	একটি অনন্য বৃত্ত সর্বদা প্রদত্ত নন-কোলিনিয়ার x সংখ্যার মাধ্যমে আঁকা যেতে পারে তারপর x অবশ্যই হবে (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 1	Q.16	একটি নির্দিষ্ট হারে সাধারণ সুদে বিনিয়োগ করা অর্থের পরিমাণ 10 বছরে দ্বিগুণ হয়ে যায়। একই হারে নিজে থেকে তিনগুণ করতে কত সময় লাগবে? (1) 10 (2) 20 (3) 30 (4) কেউ না
Q.17	যদি $\triangle ABC$ হল একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ যার $\angle C = 90^\circ$ এবং $AC = 5$ সেমি, তারপর AB হল: (1) 5 সেমি (2) 10 সেমি (3) $5\sqrt{2}$ সেমি (4) 2.5 সেমি	Q.18	G হল সমবাহু \triangle এবিসি $AB = 10$ সেমি হলে AG এর দৈর্ঘ্য হবে (1) $5\sqrt{3}/3$ সেমি (2) $10\sqrt{3}/3$ সেমি (3) $5\sqrt{3}$ সেমি (4) $10\sqrt{3}$ সেমি

Q.19	$\angle A, \angle B, \angle C$ একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণ। যদি $\angle A - \angle B = 15^\circ$, $\angle B - \angle C = 30^\circ$, তারপর $\angle A, \angle B$ এবং $\angle C$ হল (1) $80^\circ, 60^\circ, 40^\circ$ (2) $70^\circ, 50^\circ, 60^\circ$ (3) $80^\circ, 65^\circ, 35^\circ$ (4) $80^\circ, 55^\circ, 45^\circ$	Q.20	একটি রেফ্রিজারেটরে 5 প্যাকেট আনারসের জুস, 3 প্যাকেট আমের জুস এবং 2 প্যাকেট কমলার জুস থাকে। আনারসের রসের প্যাকেট এবং আমের রসের প্যাকেটের সংখ্যার অনুপাত কত? (1) 03:07:00 AM (2) 05:04:00 AM (3) 05:03:00 AM (4) 03:05:00 AM
Q.21	সবচেয়ে বড় 5-সংখ্যার সংখ্যা এবং সবচেয়ে ছোট 3-অঙ্কের সংখ্যার পার্থক্য নির্ণয় কর (1) 99000 (2) 99899 (3) 89900 (4) কেউ না	Q.22	যদি $y^2 = 4a(x - k)$ সমীকরণ দ্বারা উপস্থাপিত একটি বক্ররেখা Y-অক্ষকে $(0,2)$ এবং $(0, -2)$ ছেদ করে, তাহলে নিচের কোন বিবৃতিটি সত্য? (1) $ak = -1$ (2) $ak = 2$ (3) $ak = 0.5$ (4) $ak = 3$
Q.23	একটি অর্ধবৃত্তের কোণ হল (1) areflexangle (2) একটি স্থূল কোণ (3) anacuteangle (4) একটি সমকোণ	Q.24	PR হল একটি বৃত্তের স্পর্শক, যার কেন্দ্র O এবং ব্যাসার্ধ 4 সেমি, Q বিন্দুতে। যদি $\angle POR = 90^\circ$, OR = 5 সেমি এবং OP = $20/3$ সেমি, তারপর (সেমিতে) PR এর দৈর্ঘ্য হল: (1) 3 (2) $16/3$ (3) $03/23/2021$ (4) $03/25/2021$
Q.25	একটি সংখ্যার অর্ধেক 18 যোগ করলে যোগফল হয় 46। সংখ্যাটি হল:- (1) 60 (2) 56 (3) 90 (4) কেউ না	Q.26	একটি নিয়মিত বহুভুজের একটি অভ্যন্তরীণ কোণের সমষ্টি তার সমস্ত বাহ্যিক কোণের সমষ্টির দ্বিগুণ। বহুভুজের বাহুর সংখ্যা (1) 10 (2) 8 (3) 12 (4) 6
Q.27	দুটি রেখার অংশ PQ এবং RS X এ এমনভাবে ছেদ করে যে $XP = XR$, যদি $\angle PSX = \angle RQX$, তাহলে একটা থাকতে হবে (1) $PR=QS$ (2) $PS = RQ$ (3) $XSQ = \hat{a} XRP$ (4) $ar(\triangle PXR) = ar(\triangle QXS)$	Q.28	A, B, C, D হল একটি বৃত্তের চারটি বিন্দু, AC এবং BD একটি E বিন্দুতে ছেদ করে যাতে $\angle BEC = 130^\circ$ এবং $\angle ECD = 20^\circ$ $\angle BAC = ?$ (1) 120° (2) 90° (3) 100° (4) 110°
Q.29	যদি 'd' হয় 3 বেশি 5 বার 'x' এবং 'x' হয় 3 কম 'z' এবং $\hat{a} 'z' = 2, \hat{a} 'd'$ এর মান কত? (1) -2 (2) -1 (3) 0 (4) 1	Q.30	দুটি বিজোড় সংখ্যার গুণফল হল:- (1) এমনকি একটি সংখ্যা (2) একটি বিজোড় সংখ্যা (3) নির্ধারণ করা যাবে না (4) কেউ না
Q.31	একটি ত্রিভুজের ভিত্তির উপর অঙ্কিত মধ্যকটি তার ভিত্তির অর্ধেক হলে ত্রিভুজ হবে (1) সমকোণ (2) তীব্র-কোণ (3) স্থূলকোণ (4) সমবাহু	Q.32	12 সেমি লম্বা একটি জ্যা 20 সেমি ব্যাসের একটি বৃত্তে আঁকা হয়। কেন্দ্র থেকে জ্যার দূরত্ব হল (1) 8 সেমি (2) 6 সেমি (3) 10 সেমি (4) 16 সেমি
Q.33	P এবং Q হল দুটি বৃত্তের কেন্দ্র যার ব্যাসার্ধ যথাক্রমে 9 সেমি এবং 2 সেমি, যেখানে $PQ = 17$ সেমি, R হল X সেমি ব্যাসার্ধের আরেকটি বৃত্তের কেন্দ্র, যা উপরের দুটি বৃত্তের প্রতিটিকে বাহ্যিকভাবে স্পর্শ করে। যদি $\angle PRQ = 90^\circ$, তাহলে x এর মান হবে (1) 4 সেমি (2) 6 সেমি (3) 7 সেমি (4) 8 সেমি	Q.34	যদি দুটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ 6 সেমি এবং 3 সেমি হয় এবং অনুপ্রস্থ সাধারণ স্পর্শকটির দৈর্ঘ্য 8 সেমি হয়, তবে দুটি কেন্দ্রের মধ্যে দূরত্ব হবে (1) $\sqrt{145}$ সেমি (2) $\sqrt{140}$ সেমি (3) $\sqrt{150}$ সেমি (4) $\sqrt{135}$ সেমি
Q.35	আয়তাকার 240 ঘন একক বিশিষ্ট একটি আয়তাকার কঠিনের দুটি বাহু 4 এবং 6 একক লম্বা। প্রথম আয়তক্ষেত্রাকার কঠিনের তুলনায় অর্ধেক বাহু বিশিষ্ট অন্য আয়তক্ষেত্রাকার কঠিনের মোট ক্ষেত্রফল কত? (1) 37 (2) 62 (3) 124 (4) 248	Q.36	8 সেমি এবং 8.5 সেমি দৈর্ঘ্যের দুটি বর্গক্ষেত্রের পরিধির অনুপাত কত? (1) 08:09:00 AM (2) 03:16:00 PM (3) 04:17:00 PM (4) কেউ না
Q.37	ABCD হল একটি ট্রাপিজিয়াম যার পার্শ্ব AD BC এর সমান্তরাল, ডায়াগোনাল AC এবং BD O তে ছেদ করে। $AO = 3, CO = x - 3, BO = 3x - 19$ এবং $DO = x$ 5 হলে, x এর মান (গুলি) হবে থাকা (1) ৭,৬ (2) 12,6 (3) 7,10 (4) 8,9	Q.38	কোণের অভ্যন্তরীণ দ্বিখণ্ড \angle একটি ত্রিভুজ ABC-এর B এবং $\angle C$ O-তে মিলিত হয়। যদি $\angle BAC = 80^\circ$, তাহলে \angle এর মান। BOC হল (1) 120° (2) 140° (3) 110° (4) 130°
Q.39	ব্যাসার্ধের দুটি বৃত্তের সাধারণ জ্যার দৈর্ঘ্য 30 সেমি এবং 40 সেমি যার কেন্দ্রগুলি 50 সেমি দূরে থাকে (সেমিতে) (1) 12 (2) 24 (3) 36 (4) 4	Q.40	লেনের বয়স 9 বছর। তার বাবার বয়স তার চেয়ে 8 গুণ। দাদা লেনের বাবার থেকে 30 বছরের বড়। দাদার বয়স কত? (1) 34 (2) 36 (3) 66 (4) কেউ না