গণিত (পূর্বের ক্লাস পর্যালোচনা)

- মোট ৫০ টি প্রশ্ন।
- প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।
- প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ মার্ক কাটা যাবে।
- পরীক্ষা শেষ হওয়ার পর আমাদের অফিসিয়াল ওয়েবসাইট www.pimathclub.com এ আপনাদের সর্বমোট স্কোর নেগেটিভ মার্কসহ দিয়ে দেওয়া হবে।
- আপনার নাম, কলেজের নাম, জেলার নাম অবশ্যই পূরণ করিয়া দিবেন।

আপনার নাম *

Pi Math Club

আপনার কলেজের নাম *

Moulvibazar Govt. College

আপনার জেলার নাম *

Moulvibazar

১) ১৭ দিন আগে আবদুর রহিম বলেছিল যে তার জন্মদিন 'আগামীকাল'। আজ ২৩ তারিখ হলে তার জন্মদিন কোন তারিখে? 1 point

- (x) ৭
- ( ) ৮
- ( ) ৯
- ( ) ১০

২) তিন সদস্যের একটি বিতর্ক দলের সদস্যদের গড় বয়স ২৪ বছর। যদি কোনো সদস্যের বয়সই ২১ বছরের নিচে না হয় তবে তাদের কোনো একজনের সর্বোচ্চ বয়স কত হতে পারে? 1 point

- ( ) ২৫ বছর
- (x) ৩০ বছর
- ( ) ২৮ বছর
- ( ) ৩২ বছর

৩) পিতা, মাতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩৭ বছর। আবার পিতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩৫ বছর। মাতার বয়স কত? 1 point

- ( ) ৩৮ বছর
- (●) ৪১ বছর
- ( ) ৪৫ বছর
- ( ) ৪৮ বছরব

৪) এক ব্যক্তি তার স্ত্রীর চেয়ে ৫ বছরের বড়। তার স্ত্রীর বয়স ছেলের বয়সের ৪ গুণ। ৫ বছর পরে ছেলের বয়স ১২ বছর হলে বর্তমান ঐ ব্যক্তির বয়স কত? 1 point

- ( ) ৬৫ বছর
- ( ) ২৮ বছর
- (●) ৩৩ বছর
- ( ) ৫৩ বছর

৫) কোনো বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল তার কর্ণের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের- 1 point

- (●) অর্ধেক
- ( ) সমান
- ( ) দ্বিগুণ
- ( ) চারগুণ

৬) ত্রিভুজের তিন বাহুর উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রসমূহ কয়টি সমকোণ তৈরি করে? 1 point

- ○ 8
- ○ 9
- ◉ 12
- ○ 16

৭) x + y = 2, xy = 1 হলে, (x - y)এর মান কত? 1 point

- ◉ 0
- ○ 2
- ○ 6
- ○ 8

৮) x - y = 2 এবং xy= 24 হলে, (x+y) এর মান কত? 1 point

- ◉ 10
- ○ 52
- ○ 100
- ○ -92

৯) ৪ বছর আগে ক ও খ এর গড় বয়স ছিল ১৮ বছর। ক, খ ও গ -এর বর্তমান গড় বয়স ২৪ বছর। ৮ বছর পর গ-এর বয়স কত হবে? 1 point

- ○ ২৮ বছর
- ◉ ৩৬ বছর
- ○ ৩৮ বছর
- ○ ৪০ বছর

১০) পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৭৪ বছর এবং তাদের বয়সের অনুপাত ১০ বছর পূর্বে ছিল ৭ : ২। ১০ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে? 1 point

- ○ ৯ : ৭
- ○ ৭ : ২
- ◉ ৩১ : ১৬
- ○ ৭ : ৩

১১) 1 + ½ + ¼ + ⅛ + ... ধারাটির প্রথম সাতটি পদের যোগফল কত? 1 point

- ○ 33/31
- ○ 63/32
- ○ 63/64
- ◉ 127/64

১২) ১ + ৫ + ৯ + ১৩ + ... ধারাটির ১৫ তম পদ কত হবে? 1 point

- ○ ৬১
- ○ ৫৩
- ◉ ৫৭
- ○ ৬৫

১৩) একটি সমান্তর অনুক্রমে সাধারণ অন্তর 10 এবং 6-তম পদটি 52 হলে 15-তম পদটি– 1 point

- ○ 140
- ◉ 142
- ○ 148
- ○ 150

১৪) একটি গুণোত্তর অনুক্রমে তৃতীয় পদটি 20 এবং ষষ্ঠ (6-তম) পদটি 160 হলে প্রথম পদটি— 1 point

- ◉ 5
- ○ 10
- ○ 12
- ○ 8

১৫) ১, ১, ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, ২১ ——ধারার ১০ম পদটি কত? 1 point

- ৩৪
- ৫৫ (selected)
- ৪৮
- ৬৪

১৬) ৩২ এর ২ ভিত্তিক লগারিদম কত? 1 point

- ৩
- ৪
- ৫ (selected)
- ৬

১৭) 5√5 এর 5 ভিত্তিক লগ কত? 1 point

- √5
- 2/3
- 3/2 (selected)
- 5

১৮) একটি সংখ্যার লগারিদম 0.5514 হলে, সংখ্যাটি নির্ণয় করুন 1 point

- (selected) 3.5596
- 3.5593
- 3.5592
- 3.5591

১৯) একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ৩০ মিটার এবং প্রস্থ ২০ মিটার। বাগানের সীমানা সংলগ্ন বাহিরে ২ মিটার চওড়া রাস্তা আছে। রাস্তাটির পরিসীমা কত? 1 point

- (selected) ১১৬ মিটার
- ২১৬ মিটার
- ৬০০ মিটার
- ১০০ মিটার

২০) ১ থেকে ৯৯ পর্যন্ত সংখ্যার যোগফল— 1 point

- ৪৮৫০
- (selected) ৪৯৫০
- ৫৭৫০
- ৫৯৫০

২১) ৮, ১১, ১৭, ২৯, ৫৩—। পরবর্তী সংখ্যাটি কত? 1 point

- [x] ১০১
- [ ] ১০২
- [ ] ৭৫
- [ ] ৫৯

২২) যদি x : y=y : z=1.5এবং z=2 হয়, তবে x এর মান কত? 1 point

- [ ] 4
- [ ] 5
- [x] 4.5
- [ ] 5.4

২৩) a-{a-(a+1)}= কত? 1 point

- [ ] a-1
- [ ] 1
- [ ] a
- [x] a+1

২৪) যদি x^3+hx+10=0 এর একটি সমাধান 2 হয়, তবে h এর মান কত? 1 point

- ○ 10
- ○ 9
- ◉ -9
- ○ -2

২৫) a=1, b= -1, c=2, d=2 হলে a-(-b)-(-c)-(d) এর মান কত? 1 point

- ◉ 0
- ○ 1
- ○ 2
- ○ 3

২৬) (-1)x(-1)x(-1)+(1)x(-1)=কত? 1 point

- ○ 0
- ○ 2
- ◉ -2
- ○ 1

২৭) একটি সরল রেখার উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফল ঐ সরল রেখার এক-চতুর্থাংশের ওপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফলের কত গুণ? 1 point

- (◉) ১৬
- ( ) ৪
- ( ) ৮
- ( ) ২

২৮) একটি সরল রেখার ওপর অঙ্কিত বর্গ ঐ সরল রেখার অর্ধেকের ওপর অঙ্কিত বর্গের কত গুণ? 1 point

- ( ) দ্বিগুণ
- ( ) তিনগুণ
- (◉) চারগুণ
- ( ) পাঁচগুণ

২৯) x+2y =4 এবং x/y=2 হলে, x এর মান কত? 1 point

- ( ) ০
- ( ) 12
- ( ) 1
- (◉) 2

৩০) দুটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি দুই সমকোণ হলে একটিকে অপরটির কি বলে? 1 point

- ○ সন্নিহিত কোণ
- ○ সরলকোণ
- ○ পূরককোণ
- ◉ সম্পূরক কোণ

৩১) ঘড়িতে যখন ৭টা বাজে তখন ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটা দুটির মধ্যবর্তী কোণ কত ডিগ্রী? 1 point

- ○ ৯০ ডিগ্রী
- ○ ১২০ ডিগ্রী
- ◉ ১৫০ ডিগ্রী
- ○ ১৮০ ডিগ্রী

৩২) 260 ডিগ্রী পরিমাপের কোণকে কি কোণ বলে? 1 point

- ○ সম্পূরক কোণ
- ◉ প্রবৃদ্ধ কোণ
- ○ পূরক কোণ
- ○ স্থূলকোণ

৩৩) ত্রিভূজের যে কোনো দুইটি বহিঃস্থ কোণের সমষ্টি হবে- 1 point

- ○ দুই সমকোণ অপেক্ষা ক্ষুদ্রতম
- ○ দুই সমকোণ সমান
- ◉ দুই সমকোণ অপেক্ষা বৃহত্তর
- ○ উপরের কোনোটিই নয়

৩৪) সামান্তরিকের বিপরীত কোণের অন্তদ্বিখন্ডকদ্বয়- 1 point

- ○ পরস্পর সমান
- ○ পরস্পর সমান্তরাল
- ○ পরস্পরের উপর লম্ব
- ◉ পরস্পর একটি বিন্দুতে ছেদ করে

৩৫) দুইটি ত্রিভুজের মধ্যে কোন উপাদানগুলো সমান হওয়া সত্ত্বেও ত্রিভুজ দুইটি সর্বসম নাও হতে পারে ? 1 point

- ○ দুইটি বাহু ও এককোণ
- ○ তিনটি বাহু
- ○ এক বাহু ও দুইটি কোণ
- ◉ তিনটি কোণ

৩৬) ত্রিভুজের একটি কোণ এর অপর দুটি কোণের সমষ্টির সমান হলে ত্রিভুজটি— 1 point

- (selected) সমকোণী
- স্থুলকোণী
- সমবাহু
- সূক্ষ্মকোণী

৩৭) ABCD বৃত্তস্থ চতুর্ভূজের ∠B =১০৫ ডিগ্রি। ∠D - এর পরিমাণ কত? 1 point

- (selected) ৭৫ ডিগ্রি
- ৮০ ডিগ্রি
- ১৬৫ ডিগ্রি
- ২৫৫ ডিগ্রি

৩৮) একটি বৃত্তের ব্যাস দ্বিগুণ করলে বৃত্তটির ক্ষেত্রফল হবে — 1 point

- দ্বিগুণ
- তিন গুণ
- (selected) চার গুণ
- একই থাকবে

৩৯) ৫৬ ফুট ব্যাসের বৃত্তাকার ক্ষেত্রকে একই ক্ষেত্রফলের একটি বর্গক্ষেত্র করলে, বর্গক্ষেত্রের যে কোনো এক দিকের দৈর্ঘ্য কত হবে? 1 point

- ( ) ২৮ ফুট
- ( ) ৩৬.৮ ফুট
- (•) ৪৯.৬ ফুট
- ( ) ৪৪ ফুট

৪০) ১৩ সেমি ব্যাসার্ধের বৃত্তের কেন্দ্র হতে ৫ সেমি দূরত্বে অবস্থিত জ্যা-এর দৈর্ঘ্য — 1 point

- (•) ২৪ সেমি
- ( ) ১৮ সেমি
- ( ) ১৬ সেমি
- ( ) ১২ সেমি

৪১) একটি ফুটবলের ব্যাস ১০ ইঞ্চি হলে ফুটবলের আয়তন কত? 1 point

- ( ) ৩১.৪১৬ বর্গ ইঞ্চি
- ( ) ৭৮.৫৪ বর্গ ইঞ্চি
- ( ) ৩১৪.১৬ বর্গ ইঞ্চি
- (•) ৫২৩.৬০ বর্গ ইঞ্চি

৪২) ১২ ফুট দৈর্ঘ্য ও ৮ ফুট প্রস্থ বিশিষ্ট একটি কার্পেট দ্বারা একটি মেঝের ৬০% মোড়ানো যায়। মেঝেটির আয়তন কত বর্গফুট? 1 point

- ○ ৯৬ বর্গফুট
- ◉ ১৬০ বর্গফুট
- ○ ৬৪ বর্গফুট
- ○ ১৮০ বর্গফুট

৪৩) একটি বইয়ের দৈর্ঘ্য ২৫ সেমি এবং প্রস্থ ১৮ সেমি। বইটির পৃষ্ঠা সংখ্যা ২০০ এবং প্রতি পাতা কাগজের পুরুত্ব ০.১ মিমি হলে, বইটির আয়তন নির্ণয় কর। 1 point

- ○ ২৫০ ঘন সে.মি
- ○ ৩৫০ ঘন সে.মি
- ◉ ৪৫০ ঘন সে.মি
- ○ ৫৫০ ঘন সে.মি

৪৪) একটি সাবানের আকার ৫ সে. মি. * ৪ সে. মি. * ১.৫সে. মি. হলে ৫৫ সে. মি. দৈর্ঘ্য, ৪৮ সে. মি. প্রস্থ এবং ৩০ সে. মি. উচ্চতাবিশিষ্ট একটি বাক্সের মধ্যে কতটি সাবান রাখা যাবে? 1 point

- ◉ ২৬৪০ টি
- ○ ১৩২০ টি
- ○ ৩৬০০ টি
- ○ ৫২৪০ টি

৪৫) একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য ৫, ৬ ও ৭ মিটার। নিকটতম বর্গমিটারের ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত? 1 point

- ( ) ১৬ বর্গমিটার
- (•) ১৫ বর্গমিটার
- ( ) ১৭ বর্গমিটার
- ( ) ১৪ বর্গমিটার

৪৬) Y=3x+2, Y=-3x+2 এবং Y=-2 দ্বারা গঠিত জ্যামিতিক চিত্রটি কোনটি? 1 point

- ( ) একটি সমকোণী ত্রিভুজ
- ( ) একটি সমবাহু ত্রিভুজ
- (•) একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ
- ( ) একটি বিষমবাহু ত্রিভুজ

৪৭) একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য ১২ সেমি হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি? 1 point

- (•) ৩৬
- ( ) ৪৮
- ( ) ৫৬
- ( ) ৭২

৪৮) বৃত্তের কেন্দ্র ছেদকারী জ্যাকে কি বলা হয়? 1 point

- (•) ব্যাস
- ( ) ব্যাসার্ধ
- ( ) বৃত্তচাপ
- ( ) পরিধি

৪৯) বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি পেলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে? 1 point

- ( ) ৩ গুণ
- (•) ৯ গুণ
- ( ) ১২ গুণ
- ( ) ১৬ গুণ

৫০) একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘুরে। এক সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরে? 1 point

- ( ) ১৮০ ডিগ্রি
- ( ) ২৭০ ডিগ্রি
- ( ) ৩৬০ ডিগ্রি
- (•) ৫৪০ ডিগ্রি

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms

Position	আপনার নাম	কলেজের নাম	জেলার নাম	Right	Blank	Wrong	Total Score
1	Muskan Chowdhury	Brindaban Govt. College	H	50 / 50	0	0	50
2	জয়া	এম,এম,কলেজ	যশোর	45 / 50	3	2	44
3	Mk	Cgc	Cc	42 / 50	4	4	40
4	শহিদুল ইসলাম	সরকারি মাইকেল মধুসূদন মহা	যশোর	42 / 50	3	5	39.5
5	Bc	Pgc	Ctg	38 / 50	9	3	36.5
6	Peyal saha	MGWC	Mymensingh	35 / 50	13	2	34
7	Nasrin	Noakhali govt College	Noakhali	34 / 50	12	4	32
8	Miss nipa akter	Mc College	Sunamganj	33 / 50	12	5	30.5
9	Nazmul	Ngc	Mymensingh	24 / 50	19	7	20.5