**বছৰেকীয়া পৰীক্ষা, 2021**

**শ্ৰেণীঃ অষ্টম**

**বিষয়ঃ গণিত**

সময়ঃ 3 ঘণ্টা মুঠ মূল্যাংকঃ 100

(1 ৰ পৰা 12 লৈকে প্ৰতিটো প্ৰশ্নৰ উত্তৰৰ বাবদ 1 নম্বৰ)

1) কোনটো সংখ্যা যুগ্ম অথচ মৌলিক?

2) π টো কি সংখ্যা

3) ?

4) = ?

5) x=?

6) x=?

7) = ?

8) R ব্যাসাৰ্দ্ধ বিশিষ্ট এটা বৃত্তৰ পৰিধি কিমান?

9) মূলধন P, সূতৰ হাৰ R, সময় N বছৰ, মিশ্ৰ সমূল কিমান?

10) এটা ট্ৰেপিজিয়ামৰ সমান্ত বাহু দুটা ক্ৰমে A আৰু B, সমান্তবাহু দুটাৰ দুৰত্ব H, কালি কিমান?

11) a বাহুবিশিষ্ট এটা সমবাহু ত্ৰিভূজৰ কালি কিমান?

12) 250 ৰ 20% = কিমান?

(13 ৰ পৰা 25 লৈকে প্ৰতিটো প্ৰশ্নৰ বাবদ 2 নম্বৰ)

13) বিস্তাৰ কৰা-

1/3 P.T.O.

14) বিস্তাৰ কৰা-

15) পূৰণফল নিৰ্ণয় কৰা-

16) পূৰণফল নিৰ্ণয় কৰা-

17) সূত্ৰ ব্যৱহাৰ কৰি উৎপাদকলৈ নিয়া-

18) সূত্ৰ ব্যৱহাৰ কৰি উৎপাদকলৈ নিয়া-

19) 8% হাৰে 8000 টকাৰ 3 বছৰৰ সৰল সুত নিৰ্ণয় কৰা।

20) এটা ত্ৰিভূজৰ ভূমি 10 cm, উন্নতি 7 cm; কালি কিমান?

21) এটা ম্বাছৰ কৰ্ণ দুডালৰ দীঘ ক্ৰমে 8 cm আৰু 10 Cm, কালি কিমান?

23) এটা সমবাহু ত্ৰিভূজৰ বাহু দীঘ 4 cm কালি কিমান?

24) এটা ঘনকৰ দাঁতি দীঘ 5 cm ঘনকটোৰ পৃষ্ঠকালি কিমান?

25) 154 বৰ্গ ছেন্টিমিটাৰ কালি বিশিষ্ট এটা বৃত্তৰ ব্যাসাৰ্দ্ধ কিমান?

(26 ৰ পৰা 34 লৈক প্ৰতিটো প্ৰশ্নৰ বাবদ 3 নম্বৰ)

26) বিস্তাৰ কৰাঃ-

27) বিস্তাৰ কৰাঃ-

28) সৰল কৰাঃ-

29) যদি , , তেন্তে ৰ মান উলিওৱা।

30) উৎপাদক বিশ্লেষণ কৰাঃ-

31) 107 হাৰে 10,000 টকা 2 বছৰৰ মিশ্ৰ সূত নিৰ্ণয় কৰা।

32) ৰ বৰ্গমূল নিৰ্ণয় কৰা।

33) এটা বৃত্তৰ কালি 616 বৰ্গ মিটাৰ। ইয়াৰ ব্যাস আৰু পৰিসীমা কিমান?

34) সৰল কৰাঃ-

(35 ৰ পৰা 39 লৈকে প্ৰতিটো প্ৰশ্নৰ বাবদ 4 নম্বৰ)

2/3 P.T.O.

35) ক সূত্ৰ প্ৰয়োগ কৰি ৰে হৰণ কৰা।

36) বছৰি 10% হাৰে 2000 টকাৰ বছৰৰ মিশ্ৰসূত কিমান হ’ব, যদি এই সূত পৰ্য্যায় 6 মাহ?

37)

a) এটা মোনাট 5 টা ৰঙা আৰু 7 টা ক’লা ৰঙৰ মাৰ্বল আছে। যাদুকৃত ভাৱে

এটা মাৰ্বল লোৱা হ’ল। ৰঙা ৰঙৰ মাৰ্বল পোৱা সম্ভাৱিতা কিমান?

b) এটা লুডু গুটি টচ্ কৰা হ’ল। মৌলিক সংখ্যা পোৱা সম্ভাৱিতা কিমান?

38) এখন ট্ৰেপিজিয়াম আকাৰৰ হাবিৰ প্ৰস্থতকৈ ইয়াৰ সমান্তৰাল বাহু দুটাৰ যোগফল 14 গুণ বেছি। হাবিখনৰ কালি 2800 বৰ্গ কিল’মিটাৰ হলে ইয়াৰ প্ৰস্থ (উন্নতি) কিমান?

39) PQRS এটা চতুৰ্ভূজ অংকন কৰা যাতে PQ = 4 cm, QR = 5 cm, RS = 3.5 cm, PS = 5.5 cm আৰু PR = 7 cm।

(40 ৰ পৰা 42 লৈকে প্ৰতিটো প্ৰশ্নৰ বাবদ 5 নম্বৰ)

40) ABCD এটা সামান্তৰিক অংকন কৰা যাৰ AB = 7 cm, BC = 9 cm আৰু AC = 13 cm হয়।

41) ৰমেনে বছৰি 5% হাৰত এটা বেংকত 1600 টকা মিশ্ৰ সূতত জমা থয়। বহুদিনৰ মূৰত দেখিলে যে তেওঁৰ টকা বাঢ়ি 1852.20 টকা হৈছে। কিমান সময়ৰ মূৰত তেওঁৰ এই ধন জমা হ’ল?

42) এটা ট্ৰেপিজিয়ামৰ কালি 2100 বৰ্গ ছে.মি. আৰু ইয়াৰ উন্নতি 21 ছে.মি.। যদি সমান্তৰাল বাহু দুটাৰ এটা আনটোতকৈ 8 ছে.মি. বেছি দীঘল, তেন্তে এই বাহু দুটাৰ দীঘ উলিওৱা।

3/3