

# बृहन्मुंबई गणित अध्यापक मंडळ, मुंबई

जुलै 2020

वेळ : 2 तास

इयत्ता : 5 वी

गणित संबोध सराव परीक्षा 2020

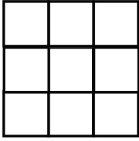
गुण : 100

- सूचना : 1) कच्चे काम तुमच्या वहीवर किंवा कागदावर करा.  
2) प्रश्नांची उत्तरे तुमच्या वहीवर किंवा कागदावर लिहा.  
3) दि. ६ ऑगस्ट २०२० रोजी सर्व प्रश्नांची उत्तरे दुपारी ३ वाजता वेबसाईटवर दिली जातील.

- पुढील संख्या अक्षरांत लिहा : 65740  
A) पासष्ट हजार सातशे चाळीस B) सहा पाच सात चार शून्य  
C) पासष्टशे सात चार शून्य D) पासष्ट सातशे चाळीस
- पुढील संख्या अंकांत लिहा : नऊ हजार आठशे सात  
A) 90807 B) 9708 C) 9870 D) 9807
- पुढीलपैकी कोणत्या अक्षराला एकही सममिती अक्ष नाही ?  
A) F B) H C) A D) X
- रंगवलेला भाग अपूर्णाकात लिहा.



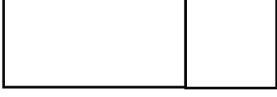
- A) 3/9 B) 3/7 C) 3/8 D) 4/7
- दिलेल्या मालिकेतील पुढील दोन अपूर्णाक लिहा :  $13/4, 11/4, 9/4, \dots, \dots$   
A)  $7/2, 5/2$  B)  $8/4, 7/4$  C)  $7/4, 5/4$  D) यांपैकी नाही
- 24 च्या निमपट + 16 च्या पावपट = ?  
A) 16 B) 12 C) 20 D) 18
- 90108 ही संख्या विस्तारित रूपात लिहा.  
A)  $90+10+8$  B)  $9+0+1+0+8$  C)  $9000+100+8$  D)  $90000+100+8$
- पुढीलपैकी किती वाजले असता घड्याळाच्या तास काटा व मिनिट काट्यांमधील कोन विशाल कोन असतो?  
A) 3 वाजता B) 6:30 वाजता C) 9:30 वाजता D) 2 वाजता
- पुढीलपैकी कोणत्या संख्येत 2 या अंकाची स्थानिक किंमत सर्वात जास्त आहे ?  
A) 98752 B) 12345 C) 54321 D) 20000
- साडेचार किलो ग्रॅम = ..... ग्रॅम  
A) 400 B) 4500 C) 450 D) 45
- पुढीलपैकी सर्वात लहान अपूर्णाक कोणता ?  
A)  $1/6$  B)  $1/3$  C)  $1/8$  D)  $1/12$

12. कोविड-19 मुळे 24 मार्च 2020 पासून 31 मे 2020 पर्यंत एकूण किती दिवस टाळेबंदी होती?  
A) 68 दिवस B) 67 दिवस C) 69 दिवस D) 66 दिवस
13. पुढील संख्या उतरत्या क्रमाने लिहा : 2021, 2102, 2012, 2002  
A) 2021, 2002, 2102, 2012, B) 2002, 2012, 2021, 2102,  
C) 2021, 2102, 2012, 2002 D) 2102, 2021, 2012, 2002
14. दिलेल्या विस्तारित रूपावरून संख्या लिहा :  $20000+900+5000+4$   
A) 2954 B) 20954 C) 25904 D) 200954
15. पावणे दहा वाजले म्हणजे किती वाजले = ?  
A) 8 वाजून 45 मिनिटे B) 9 वाजून 45 मिनिटे  
C) 10 वाजायला 45 मिनिटे D) 9 वाजून 15 मिनिटे
16.  $3/7 + */7 + 1/7 = 6/7$  तर \* = ?  
A) 2 B) 1 C) 6 D) 3
17. 1, 4, 7, 9, 8 यांपैकी प्रत्येक अंक एकदा वापरून तयार होणारी पाच अंकी मोठ्यात मोठी सम संख्या लिहा.  
A) 97148 B) 98147 C) 98741 D) 98714
18. पुढील आकृतीत एकूण किती चौरस आहेत ?  

- A) 14 B) 10 C) 13 D) 9
19. 7 दह, 4 श, 2 द, 5 ए ही संख्या अंकात लिहा.  
A) 7425 B) 74205 C) 70425 D) 700425
20. 2 हा अंक 1 ते 100 या संख्यांमध्ये किती वेळा येतो ?  
A) 18 B) 20 C) 21 D) 19
21. ग्रामीण भागात प्रत्येक व्यक्तीला 4.5 किग्रॅ. गहू, 3.250 किग्रॅ. तांदूळ आणि पाऊण किग्रॅ. डाळ एवढे धान्य देण्यात आले तर प्रत्येकी एकूण किती किग्रॅ. धान्य दिले?  
A) 7.750 kg. B) 8.750 kg. C) 8.50 kg. D) 8 kg.
22. या संख्या मालिकेतील मागील दोन संख्या लिहा : ....., ....., 809, 810  
A) 804, 806 B) 805, 807 C) 807, 808 D) 810, 811
23. 3, 5, 2, 6 यांपैकी प्रत्येक अंक एकदा वापरून तयार होणारी चार अंकी लहानात लहान विषम संख्या लिहा.  
A) 6523 B) 2653 C) 2536 D) 2365

24. पावणे पाच ही संख्या अपूर्णांक रूपात लिहा.

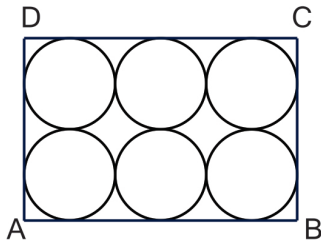
- A)  $4\frac{3}{4}$       B)  $4\frac{1}{4}$       C)  $4\frac{4}{3}$       D)  $\frac{3}{4}$

25. 20 सेमी. परिमिती असणारा एक चौरस 30 सेमी. परिमितीच्या एका आयताला रुंदीच्या बाजूने जोडला आहे, तर तयार झालेल्या नवीन आयताचे क्षेत्रफळ किती?



- A) 50 चौसेमी.      B) 150 चौसेमी.      C) 75 चौसेमी.      D) 55 चौसेमी.

26. दिलेल्या आकृतीत समान व्यासाची सहा वर्तुळे एकमेकांना स्पर्श करतात. प्रत्येक वर्तुळाची त्रिज्या 5 सेमी. असल्यास आयत ABCD ची परिमिती काढा.



- A) 50 सेमी.      B) 100 सेमी.      C) 30 सेमी.      D) 60 सेमी.

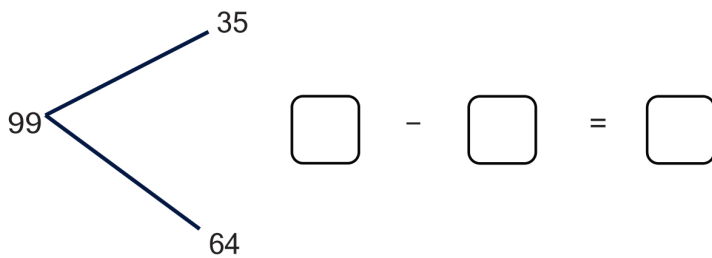
27.  $1000 = \text{-----}$  शतक =  $\text{-----}$  दशक

- A) 100, 10      B) 10, 10      C) 10, 100      D) 1, 100

28. गुणाकार करा  $789 \times 63$

- A) 49708      B) 49707      C) 4907      D) 409707

29. आकृतीतील संख्या पाहा आणि दिलेल्या चौकोनांत योग्य क्रमाने संख्या लिहा.



- A) 64, 99, 35      B) 64, 35, 99      C) 99, 35, 64      D) 35, 99, 64

30. प्रत्येक विद्यार्थ्याला 75 मिलि. सॅनिटायझरची एक बाटली दिल्यास 40 मुलांसाठी एकूण किती लिटर सॅनिटायझर लागेल?

- A) 115 लिटर      B) 300 लिटर      C) 30 लिटर      D) 3 लिटर

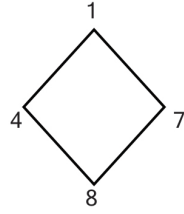
31. अमितकडे 100 रुपयांच्या 3 नोटा, 50 रुपयांच्या 3 नोटा, 10 रुपयांच्या 3 नोटा आणि 5 रुपयांचे एक नाणे अशी रक्कम होती त्याच्या मित्राने त्याला 100 रुपयांच्या 2 नोटा आणि 10 रुपयांच्या 3 नोटा दिल्या. तर त्याच्याकडे एकूण किती रुपये झाले ?

- A) 685 रुपये                      B) 785 रुपये                      C) 715 रुपये                      D) 885 रुपये

32. राजधानी एक्सप्रेस गाडी दिल्लीहून सकाळी 7:30 वाजता निघाली. 13 तास 10 मिनिटे प्रवास करून ती मुंबईला पोहोचली. तर ती किती वाजता मुंबईला पोहोचली ?

- A) रात्री 8:40 वाजता                      B) रात्री 7:40 वाजता  
C) रात्री 9:20 वाजता                      D) रात्री 8:20 वाजता

33. पुढील आकृती पाहा आणि दिलेल्या अंकांपैकी प्रत्येक अंक एकदा वापरून किती चार अंकी संख्या तयार होतील ते काढा.



- A) 12                      B) 8                      C) 24                      D) 16

34. पुढीलपैकी कोणते विधान सत्य आहे?

- A)  $700 + 50 + 7 = 757$                       B)  $800 + 30 + 3 = 843$   
C)  $500 + 40 + 1 = 451$                       D)  $900 + 80 + 7 = 978$

35व 36] गोपाळने शेतात भाज्या पिकवल्या. पुढील तक्ता पाहा आणि प्रश्नांची उत्तरे द्या.  
प्रमाण  $\emptyset = 50$  किग्रॅ.

बटाटे	$\emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset$
कांदे	$\emptyset \emptyset \emptyset \emptyset \emptyset$
टोमॅटो	$\emptyset \emptyset \emptyset \emptyset$
कोबी	$\emptyset \emptyset \emptyset$

35. गोपाळने शेतात एकूण किती किलो ग्रॅम भाजी पिकवली ?

- A) 900 किग्रॅ.                      B) 90 किग्रॅ.                      C) 18 किग्रॅ.                      D) 180 किग्रॅ.

36. बटाटे आणि टोमॅटो यांचे एकूण उत्पादन कांदे आणि कोबी यांच्या एकूण उत्पादनापेक्षा किती किलोग्रॅम जास्त झाले ?

- A) 10 kg.                      B) 100 kg.                      C) 2 kg.                      D) 20 kg.

37. §, #, Ø या तीन चिन्हांसाठी अनुक्रमे कोणते अंक येतील?

$$\begin{array}{r} \S \ \S \ \S \\ - \# \ \# \ \# \\ \hline \emptyset \ \emptyset \ \emptyset \end{array}$$

A) 8, 4, 3      B) 9, 3, 5      C) 9, 7, 3      D) 8, 2, 6

38. (आठ हजार शहाऐंशी) वजा (पाचशे त्र्याण्णव) = ?

A) 7493      B) 2993      C) 7593      D) 2903

39. June 23 जून 2020 रोजी मुंबईमध्ये 824 नवीन कोविड रुग्णांची नोंद झाली. त्यामुळे रुग्णांची एकूण संख्या 67,635 झाली. तर 22 जून रोजी रुग्णांची संख्या किती होती?

A) 68, 459      B) 66, 801      C) 66, 711      D) 66, 811

40. प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणारी संख्या काढा.

$$\begin{pmatrix} 117 \\ 13 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 135 \\ 15 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 189 \\ 21 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 261 \\ ? \end{pmatrix}$$

A) 19      B) 29      C) 31      D) 39

41.  $11\frac{1}{4}$  ही संख्या शब्दांत लिहा.

A) अकरा आणि चार      B) अकरा आणि एक चार  
C) सव्वा अकरा      D)  $11 + \frac{1}{4}$

42. पुढील संख्या चढत्या क्रमाने लिहा : 4009, 0049, 0409, 4090

A) 0049, 4009, 0409, 4090      B) 4009, 0049, 0409, 4090  
C) 0049, 0409, 4009, 4090      D) 4090, 0409, 0049, 4009

43. [ 600 पेक्षा 20 कमी ] + [ 500 पेक्षा 30 जास्त ] = ?

A) 1100 B) 1010 C) 1120 D) 1110

44. जर 7200 सेमी. लांबीची एक तार 8 ठिकाणी कापून तिचे समान तुकडे केले तर प्रत्येक तुकडा किती लांबीचा होईल ?

A) 600 cm.      B) 1200 cm.      C) 900 cm      D) 800 cm.

45.  $\frac{4}{5}$  हा अपूर्णांक लिहिण्यासाठी पुढीलपैकी कोणते विधान चुकीचे आहे ?  
A)  $\frac{1}{4}$  पाच वेळा B)  $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$  C)  $\frac{1}{5} \times 4$  D)  $\frac{1}{5} + \frac{3}{5}$
46. यास्मिनकडे 518 सूर्यफुले होती. तिने 5 फुलांचा एक असे गुच्छ तयार केले. जर तिचे सर्व गुच्छ विकले गेले असतील तर किती गुच्छ विकले गेले आणि किती फुले तिच्याकडे शिल्लक राहिली ?  
A) 13, 3 B) 13, 1 C) 103, 3 D) 103, 4
47. पुढील समीकरणात \* च्या जागी कोणती संख्या येईल ?  
 $37 + 63 + 895 + * = 46 + 96 + 850 + 21$   
A) 29 B) 38 C) 108 D) 18
48. क्रमाने पुढील तीन सम संख्या लिहा : 698, #, #, #  
A) 700, 702, 704 B) 699, 700, 701  
C) 700, 701, 703 D) 700, 701, 702
49.  $100 / 9$  ही संख्या मिश्र अपूर्णाकाच्या रूपात कशी लिहाल ?  
A)  $11\frac{1}{3}$  B)  $11\frac{1}{9}$  C)  $1\frac{1}{9}$  D)  $10\frac{1}{9}$
50. एका चौरसाची परिमिती 36 सेमी. आहे तर त्या चौरसाचे क्षेत्रफळ किती ?  
A) 72 चौ.सेमी. B) 81 सेमी. C) 72 सेमी. D) 81 चौ. सेमी.

\*\*\*\*\*