## Math Olympiad (Class 6<sup>th)</sup>

Total Marks: 30 2022-23 Time: 1 Hour

Total Marks. 30	2022 25 Time: 1110ui
Name:	District:
Father's Name:	Block:
Class:	Village:
School Name:	Date:
ਨੋਟ: ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੂੰ ਧਿਆਨਪੂਰਵਕ ਪੜਿਆ ਜਾਵੇ।ਹਰੇਕ	ਾ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1 ਅੰਕ ਦਾ ਹੈ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਉੱਤਰ ਲਈ ਚਾਰ ਵਿਕਲਪ ਹਨ
ਜਿੰਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੇਵਲ ਇੱਕ ਠੀਕ ਹੈ।ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਅੱਗੇ	ਸਹੀ ( ✓ ) ਦਾ ਨਿਸ਼ਾਨ ਲਗਾਉ।
Note: Read all the questions carefully. Each que question out of which only one is correct. Pu	estion carries 1 mark. There are four options for each ut a tick (   ) mark on the correct option.
Q. 1) 10 ਅਤੇ 40 ਦੇ ਵਿੱਚਕਾਰ ਕਿੰਨੀਆਂ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨ	រਨ?
How many prime numbers are there between 10 an	d 40?
a) 11 b) 7 c) 8 d) 9	ı
Q. 2) ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ LCM ਅਤੇ HCF ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ 275 ਹੈ	। ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ 11 ਹੈ ਤਾਂ ਦੂਜੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ।
Product of LCM and HCF of two numbers is 275 and	one of the numbers is 11 then find the other number.
a) 264 b) 25 c) 27 d) 5	5
Q. 3) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ	ੀ ਜੋੜਾਤਮਕ ਤਤਸਮਕ ਹੈ?
Which of the following is additive identity of whole it	numbers?
a) 0 b) 1 c) 10 d) –	·1
Q. 4) ਇੱਕ ਵਰਗ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦਾ ਖੇਤਰਫਲ १	31 ਵਰਗ ਸਮ ਹੈ।
Find the perimeter of a square whose area is 81 cm <sup>2</sup>	•
a) 108 cm b) 81 cm c) 36 cm d) 2	27 cm
Q. 5) ਉਹ ਛੋਟੀ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੋ 18, 30 ਅਤੇ ਪ	₊5 ਨਾਲ ਭਾਜਯੋਗ ਹੋਵੇ।
Find the smallest number which is divisible by 18, 30	) and 45.
a) 60 b) 90 c) 120 d) 1	.50
Q. 6) ਪਹਿਲੀਆਂ 6 ਜਿਸਤ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ	ਪਤਾ ਕਰੋ।
Find the mean of the first 6 even natural numbers.	
a) 6 b) 9 c) 3.5 d) 7	
Q. 7) ਦੋ ਵਸਤੂਆਂ A ਅਤੇ B ਦੇ ਮੁੱਲ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿ	ੱਥੇ ਵਸਤੂ A ਦਾ ਮੁੱਲ 36 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ 100 ਗ੍ਰਾਮ ਅਤੇ ਵਸਤੂ B ਦਾ ਮੁੱਲ 180
ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਹੈ।	
is Rs. 180 per kilogram.	ere price of article A is Rs. 36 per 100 gram and Price of article B
a) 2:1 b) 3:1 c) 1:5 d) 1	
Q. 8) ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ (Find the value of): (0.008 $ imes$ 0.0	$(0.12 \times 0.072) \div (0.12 \times 0.0004)$
a) 1.2 b) 12 c) 1200 d) 0	
Q. 9) 5 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੀ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ 6 ਅੰ	ਕਾਂ ਵਾਲੀ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਅੰਤਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।
Find the difference between largest 5 digit natural n	umber and smallest 6 digit whole number

a) 1

b) 100000 c) 899999 d) 99999

Q. 10) 4 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੀ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਅਤ	ਤੇ 4 ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੀ ਸ	ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਜੋੜ ਦਾ ਅਗੇਤਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।	
a) 10998 b) 9000	c) 11000	digit number and the smallest four digit number. d) 10999 ਾਂ ਵਿੱਚ ਤੈਅ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਉਹ 2 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾ ਸਫਰ ਤੈਅ ਕਰੇਗਾ?	
A person can travel 12 km in 10	minutes. How n	much distance will he cover in 2 hours? d) 36 km	
•	c) 2084	e by both 2 and 3? d) 2682 ਅਨੁਸਾਰ ਰਨ ਬਣਾਏ। ਉਸਦਾ ਮੱਧਮਾਨ ਸਕੋਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।	
A cricketer scores the following runs in eight innings. What will be their mean score? 58, 76, 40, 35, 46, 45, 0, 100			
a) 400 b) 50	c) 200	d) 100	
Q. 14) ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਜਿਸਤ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਕਿਹੜੀ ਹੈ? Which is the biggest even prime number ?			
a) 998 b) 4	c) 2	d) ਪਤਾ ਨਹੀਂ ਕਰ ਸਕਦੇ (can't be found)	
Q. 15) ਇੱਕ ਤਾਰ ਦੇ ਟੁਕੜੇ ਨੂੰ ਮੋੜ ਕੇ ਇੱਕ ਵਰਗ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 121 ਵਰਗ ਸਮ ਹੈ। ਤਾਰ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।			
	c) 44 cm	the square such formed is 121 sq. cm. Find the length of the wire. d) 88 cm ਹੈ?	
Which of the following pairs is co a) 12, 35 b) 11, 22 Q. 17) ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ ਪਤ	c) 24, 27	d) 14, 35	
What is the perimeter of the giv a) 16 cm b) 20 cm	ren figure? c) 18 cm	d) 22 cm 3 cm	
Q. 18) ਕਿਸੇ ਵੀ ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਜਿਸਤ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ HCF ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?			
	c) 4	d) 3	
Q. 19) ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ 8 ਮੁੰੜੇ ਅਤੇ 24 ਕੁੜੀਆਂ ਹਨ। ਕੁੜੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕੁਲ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਭਿੰਨ ਹੈ?			
in a class there are 8 boys and 26 a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{3}$ Q. 20) 4.768 ਵਿੱਚ ਕੀ ਜੋੜਿਆ ਜਾਵੇ	c) $\frac{1}{2}$	action of total students in the class is girls? d) $\frac{3}{4}$ ਵੇ?	
What should be added to 4.768 a) 5.232 b) 5.332 Q. 21) ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਭੁਜਾਵਾਂ ਵਾਲਾ ਬਹੁ	c) 4.332	d) 4.232	
The polygon which is made with the minimum number of sides is: a) ਪੰਜਭੁਜ (Pentagon) b) ਤ੍ਰਿਭੁਜ (Triangle) c) ਚਤੁਰਭੁਜ (Quadrilateral) d) ਵਰਗ (Square)			

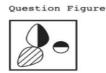
Q. 22) ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਭੁਜਾਵਾਂ ਬਰਾਬਰ	ਹਨ ਤਾਂ ਇਹ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਹੈ?
If all the sides of a triangle are equal then which ty	-
a) ਸਮਕੋਣੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ (Right angled triangle) b)	ਨਿਊਨ ਕੋਣੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ (Acute angled triangle)
c) ਅਧਿਕ ਕੋਣੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ (Obtuse angled triangle) d)	ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ (none of these)
Q. 23) ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀਆਂ ਸਮਮਿਤ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹਨ?	
How many lines of symmetry does the given figure a) 1 b) 2 c) 3 d) Q. 24) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਦਸ਼ਮਲਵ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਰ	4
Which of the following decimal is the greatest? a) 0.2 b) 0.21 c) 0.07 d) Q. 25) ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਭਰੋ: Choose the	0.021 correct option to fill the blank space:
	42 ਅਮਰੀਕ ਦੇ ਪੂਰਬ ਵੱਲ ਖੜਾ ਹੈ। ਅਮਰੀਕ ਨੂੰ ਮਿਲਣ ਲਈ ਅਵਤਾਰ ਨੂੰ ਕਿਸ
ਦਿਸ਼ਾ ਵੱਲ ਤੁਰਨਾ ਪਵੇਗਾ?	
Avtar is standing North to Deepak and Deepak is st Amrik?	anding East to Amrik. In which direction will Avtar move to meet
a) ਉੱਤਰ ਪੱਛਮ (North West) b) ਦੱਖਣ ਪੱ	ਛਮ (South West)
c) ਉੱਤਰ ਪੂਰਬ (North East) d) ਦੱਖਣ ਪੂ	ਰਬ(South east)
Q. 27) ਜੇਕਰ GATE ਦਾ ਕੋਡ ETAG ਹੈ ਤਾਂ COLD ਦਾ ਕੋਡ	ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
If code of GATE is ETAG, then find the code of COL a) OCDL b) LOCD c) DLOC d)	D. DOCL
Q. 28) ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਪਾਰਦਰਸ਼ੀ ਸ਼ੀਟ (X) ਇ	ੱਕ ਡਿਜ਼ਾਇਨ ਅਤੇ ਇੱਕ ਦਾਨੇਦਾਰ ਲਾਈਨ ਨਾਲ ਦਿਖਾਈ ਗਈ ਹੈ।ਹੇਠ
ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਚਿੱਤਰ ਇਸ ਸ਼ੀਟ (x) ਨੂੰ ਇਸ	ਦਾਨੇਦਾਰ ਲਾਈਨ 'ਤੇ ਮੋੜਣ ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਆਕ੍ਰਿਤੀ ਨੂੰ ਦਰਸਾ ਰਿਹਾ ਹੈ?
In the following question, a transparent sheefigure from the four options that is the folder	et with a design and a dotted line on it is given. Choose the correct d form of the sheet (X).

Q. 29) ਉਹ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ ਜੋ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਦਾ ਸ਼ੀਸ਼ਾ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਹੈ।

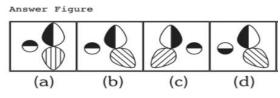
(a)

Choose the alternative which is the mirror image of the given combination.

(b)



(X)



(c)

(d)

Q. 30) ਜੇਕਰ ਅੱਜ ਸੋਮਵਾਰ ਹੈ ਤਾਂ ਅੱਜ ਤੋਂ 15 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਕਿਹੜਾ ਵਾਰ ਹੋਵੇਗਾ?

If today is Monday then which day will be after 15 days?

- a) ਸੋਮਵਾਰ (Monday)
- b) ਮੰਗਲਵਾਰ (Tuesday)
- c) ਬੁੱਧਵਾਰ (Wednesday)
- d) ਵੀਰਵਾਰ (Thursday)