

ਦਫਤਰ ਡਾਇਰੈਕਟਰ ਐਸ.ਸੀ.ਈ.ਆਰ.ਟੀ, ਪੰਜਾਬ, ਮੋਹਾਲੀ
ਬਲਾਕ-ਈ, ਪੀ.ਐਸ.ਈ.ਬੀ. ਕੰਪਲੈਕਸ, ਵਿੱਦਿਆ ਭਵਨ, ਛੇਵੀਂ ਮੰਜਿਲ, ਫੇਜ਼-8, ਮੋਹਾਲੀ
ਫੋਨ ਨੰ. 0172-2212221

ਵੱਲ :-

ਸਮੂਹ ਜਿਲ੍ਹਾ ਸਿੱਖਿਆ ਅਫਸਰ (ਸੈ.ਸਿੱ),
 ਸਮੂਹ ਪ੍ਰਿੰਸੀਪਲ ਡਾਇਟ,
 ਸਮੂਹ ਸਕੂਲ ਮੁਖੀ(ਵੈੱਬਸਾਈਟ ਰਾਹੀਂ),
 ਪੰਜਾਬ।

ਮੀਮੋ ਨੰ. SCERT, QP/UP/2019.1639

ਮਿਤੀ :- 01.01.2019

ਵਿਸ਼ਾ :- 6ਵੀਂ ਤੋਂ 8ਵੀਂ ਅਤੇ 9ਵੀਂ-10ਵੀਂ ਜਮਾਤਾਂ ਲਈ Math Olympiad ਸਬੰਧੀ।

- 1.0 ਉਪਰੋਕਤ ਵਿਸ਼ੇ ਵੱਲ ਧਿਆਨ ਦੇਣ ਦੀ ਖੋਚਲ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ ਜੀ।
- 2.0 ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਆਪ ਜੀ ਨੂੰ ਪਤਾ ਹੈ ਕਿ ਪੰਜਾਬ ਸਿੱਖਿਆ ਵਿਭਾਗ ਵੱਲੋਂ ਸਮੇਂ ਸਮੇਂ ਤੇ ਗਣਿਤ ਵਿਸ਼ੇ ਪਰਿਪੱਕਤਾ ਲਿਆਉਣ ਅਤੇ ਭਵਿੱਖ ਵਿੱਚ ਆਉਣ ਵਾਲੇ ਗਣਿਤ ਮੁਕਾਬਲਿਆਂ ਲਈ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਲਈ Math Olympiad ਕਰਵਾਇਆ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ।
- 3.0 ਇਹ Math Olympiad ਵਿੱਚ ਛੇਵੀਂ ਤੋਂ ਅੱਠਵੀਂ ਅਤੇ ਨੌਵੀਂ-ਦਸਵੀਂ ਜਮਾਤਾਂ ਲਈ ਵੱਖਰਾ ਵੱਖਰਾ ਕਰਵਾਇਆ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਸਰਕਾਰੀ ਸਕੂਲਾਂ ਵਿੱਚ ਪੜ੍ਹਦੇ ਛੇਵੀਂ ਤੋਂ ਦਸਵੀਂ ਦੇ ਸਾਰੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਭਾਗ ਲੈਣਗੇ।
- 4.0 ਇਸ ਲਈ ਵਿਭਾਗ ਵੱਲੋਂ ਹਰੇਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਲਈ Math Olympiad Tool ਭੇਜੇ ਜਾਣਗੇ।
 - a. ਇਸ ਲਈ ਵਿਭਾਗ ਵੱਲੋਂ ਹਰੇਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਲਈ Math Olympiad(VI to VIII) ਸਾਂਝਾ ਅਤੇ Math Olympiad(IX-X) ਲਈ ਸਾਂਝਾ Tool ਭੇਜੇ ਜਾਣਗੇ।
 - b. ਇਹ Olympiad ਮਿਤੀ ਜਨਵਰੀ 21,2019 ਨੂੰ ਸਵੇਰੇ 10:30 ਵਜੇ ਤੋਂ 11:30 ਵਜੇ ਤੱਕ ਲਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।
 - c. ਇਸ Math Olympiad ਦਾ ਨਤੀਜਾ ਮਿਤੀ 31.1.19 ਤੱਕ ਸਬੰਧਤ BM ਨੂੰ ਦੇ ਦਿਤਾ ਜਾਵੇ ਜੀ ਤਾਂ ਜੋ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਮੈਰਿਟ ਲਿਸਟ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕੇ।
- 5.0 ਇਹ Olympiad ਮੁਕਾਬਲੇ ਵਿੱਚ ਭਾਗ ਲੈਣ ਵਾਲੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਗਣਿਤ ਸਿੱਖਣ ਲਈ ਉਤਸਾਹਿਤ ਕਰਣ ਲਈ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਮੈਰਿਟ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ ਅਤੇ ਨਕਦ ਰਾਸ਼ੀ ਇਨਾਮ ਵੱਜੋਂ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। ਇਸ ਲਈ ਛੇਵੀਂ ਤੋਂ ਦਸਵੀਂ ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਜਮਾਤ ਦੀ ਵੱਖ-2 ਮੈਰਿਟ ਸੂਚੀ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ:

ਲੜੀ ਨੰ.	ਜਮਾਤ	ਗਿਣਤੀ	ਇਨਾਮ ਦਿੱਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਰਾਸ਼ੀ ਅਤੇ ਅਤੇ ਮੈਰਿਟ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ
1	6ਵੀਂ	ਪਹਿਲੇ 1000 ਵਿਦਿਆਰਥੀ	500 ਰੁ: ਪ੍ਰਤੀ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਅਤੇ ਮੈਰਿਟ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ

2	7ਵੀਂ	ਪਹਿਲੇ 1000 ਵਿਦਿਆਰਥੀ	500 ਰੁ: ਪ੍ਰਤੀ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਅਤੇ ਮੈਰਿਟ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ
3	8ਵੀਂ	ਪਹਿਲੇ 1000 ਵਿਦਿਆਰਥੀ	500 ਰੁ: ਪ੍ਰਤੀ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਅਤੇ ਮੈਰਿਟ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ
4	9ਵੀਂ	ਪਹਿਲੇ 1000 ਵਿਦਿਆਰਥੀ	1000 ਰੁ: ਪ੍ਰਤੀ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਅਤੇ ਮੈਰਿਟ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ
5	10ਵੀਂ	ਪਹਿਲੇ 1000 ਵਿਦਿਆਰਥੀ	1000 ਰੁ: ਪ੍ਰਤੀ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਅਤੇ ਮੈਰਿਟ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ

- 6.0 ਇਹ Olympiad ਦੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ Multiple Choice ਹੋਣਗੇ ਅਤੇ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਦੇਣ ਵਾਲੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੂੰ 2 ਅੰਕ ਦਿੱਤੇ ਜਾਣਗੇ।
- 7.0 Olympiad ਦੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜਮਾਤ Syllabus ਅਧਾਰਿਤ, Learning outcome ਅਤੇ ਮਾਨਸਿਕ ਯੋਗਤਾ ਤੇ ਅਧਾਰਿਤ ਹੋਣਗੇ।
- 8.0 ਇਸ olympiad ਦੇ ਸਫਲ ਸੰਚਾਲਨ ਲਈ ਸਮੂਹ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਸਿੱਖਿਆ ਅਫਸਰ(ਸੈ.ਸਿ.) ਨੂੰ DEO(EE) ਰਾਹੀਂ 500 ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਬਲਾਕ ਸੰਚਾਲਨ ਲਈ ਇਹ ਰਾਸ਼ੀ ਹੈਡ ਆਫਿਸ ਵੱਲੋਂ ਭੇਜੀ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ।
- 9.0 Olympiad ਵਿੱਚ ਮੈਰਿਟ ਲਈ ਸਹੀ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਚੋਣ ਲਈ ਸਮੂਹ ਡੀ.ਈ.ਓ(ਸੈ.ਸਿ.), ਸਮੂਹ ਪ੍ਰਿੰਸੀਪਲ ਡਾਇਟ, Dy. DEOs(SE), BPEO, ਸਮੂਹ BMs ਅਤੇ ਸਮੂਹ DMs ਦੀ Supervisor/Monitoring ਦੀ ਡਿਊਟੀ ਲਗਾਈ ਜਾਵੇ। ਇਹ Olympiad ਦਾ ਸੰਚਾਲਨ ਸਮੂਹ DEO(Sec) ਦੀ ਦੇਖ ਰੇਖ ਵਿੱਚ ਸਮੂਹ DM(math) ਅਤੇ BM(Math) ਦੁਆਰਾ, ਸਕੂਲ ਪੱਧਰ ਤੇ ਲਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।
- 10.0 ਸਮੂਹ ਅਧਿਆਪਕਾਂ ਅਤੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਵਰਗ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਲਈ, ਪੱਤਰ ਨਾਲ olympiad ਦਾ specimen ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਭੇਜਿਆ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ।

ਨੋਟ: Olympiad ਦੌਰਾਨ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਰਫ ਕੰਮ ਕਰਨ ਲਈ, ਸਕੂਲ ਵੱਲੋਂ ਖਾਲੀ ਸ਼ੀਟ ਮੁਹੱਈਆ ਕਰਵਾਈ ਜਾਵੇ

ਇਸ ਨੂੰ ਅਤਿ ਜਰੂਰੀ ਸਮਝਿਆ ਜਾਵੇ।

ਨੱਥੀ: Olympiad ਦੇ specimen questions

(Maj)
ਡਾਇਰੈਕਟਰ,
ਐਸ.ਸੀ.ਈ.ਆਰ.ਟੀ.,
ਪੰਜਾਬ।

ੴ

on duty Fatehgarh Sahib

P.7.0

Specimen Questions for Math Olympiad

class 6-8

1. ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਉਹ ਸੰਖਿਆ ਚੁਣੋ ਜੋ ਕਿ ਬਾਕੀ ਤਿੰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਤੋਂ ਅਲੱਗ ਹੈ:

Choose the number which is different from other numbers?

- (1) 25 (2) 81 (3) 126 (4) 529

2. ਇੱਕ $\frac{7}{8}$ ਮੀਟਰ ਤਾਰ ਦਾ ਟੁੱਕੜਾ ਦੋ ਟੁੱਕੜਿਆਂ ਵਿੱਚ ਟੁੱਟ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਟੁਕੜਾ $\frac{1}{4}$ ਮੀਟਰ ਹੈ ਦੂਸਰੇ ਟੁਕੜੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A piece of wire of length $\frac{7}{8}$ m is broken into two parts. If one of these parts is $\frac{1}{4}$ m long, then find the length of the other part.

- (1) $\frac{5}{8}$ ਮੀ. (2) $\frac{7}{8}$ ਮੀ. (3) $\frac{3}{4}$ ਮੀ. (4) $\frac{9}{8}$ ਮੀ.

3. $32 \div (8 \times 2) + 72 \div 8 = \underline{\hspace{2cm}} ?$

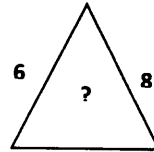
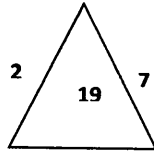
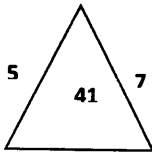
- (1) 13 (2) 11 (3) 12 (4) 29

4. 15 ਸਾਲ ਬਾਦ ਰਵੀ ਦੀ ਉਮਰ ਉਸ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਤੋਂ 4 ਗੁਣਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ। ਰਵੀ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਕੀ ਹੈ?

After 15 years Ravi's age will be 4 times his present age. Find his present age.

- (1) 10 ਸਾਲ (2) 11 ਸਾਲ (3) 12 ਸਾਲ (4) 5 ਸਾਲ

5. ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰਾਂ ਦੇ ਪੈਟਰਨ ਨੂੰ ਸਮਝਦੇ ਹੋਏ ਤੀਜੇ ਚਿੱਤਰ ਦੀ ਖਾਲੀ ਜਗ੍ਹਾ 'ਤੇ ਆਉਣ ਵਾਲੀ ਸੰਖਿਆ 'ਤੇ ਸਹੀ ਦਾ ਨਿਸ਼ਾਨ ਲਗਾਉ। By observing patterns, fill in the blank in third figure.



- (1) 43 (2) 51 (3) 30 (4) 26

6. ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਦੇ ਸਾਰੇ ਲੜਕੇ ਇੱਕ ਸਿੱਧੀ ਲਾਈਨ ਵਿੱਚ ਖੜੇ ਹਨ। ਇੱਕ ਲੜਕਾ ਦੋਵੇਂ ਸਿਰਿਆਂ ਤੋਂ 19ਵੇਂ ਸਥਾਨ ਤੇ ਖੜਾ ਹੈ। ਦੱਸੋ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਲੜਕੇ ਹਨ?

A class of boys stands in a single line, One boy is 19th in order from both the ends, How many boys are there in the class ?

- (1) 38 (2) 37 (3) 30 (4) 26

Specimen Questions for Math Olympiad (Class 9-10)

(1) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਗਲਤ ਹੈ?

Which of the following statement is false:

- a. ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਾਕਿਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆ ਇੱਕ ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।
Every natural number is a whole number.
- b. ਹਰੇਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਇੱਕ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।
Every Integer is a rational number.
- c. ਹਰੇਕ ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਇੱਕ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।
Every Irrational number is a real number.
- d. ਹਰੇਕ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ ਇੱਕ ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।
Every real number is an irrational number.

(2) $5p-17q$ ਵਿੱਚ ਕੀ ਜੋੜੀਏ ਕਿ ਸਾਨੂੰ $-p^2+5p$ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇ।

What should be added to $5p-17q$ to get $-p^2+5p$

- (a) $-p^2+17q$ (b) $-p^2-12q$ (c) $-p^2+3q$ (d) $-p^2-3q$

(3) $25x^2-10xy+y^2$ ਗੁਣਨਖੰਡ ਬਣਾਓ।

Factorize: $25x^2-10xy+y^2$

- (a) $(5x+y)(5x-y)$ (b) $(5x-y)(5x-y)$
(c) $(5x-2y)(5x-2y)$ (d) $(5x+2y)(5x+2y)$

(4) ਜੇਕਰ $y^{51}+75$ ਨੂੰ $y+1$ ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਬਾਕੀ ਹੋਵੇਗਾ _____

If $y^{51}+75$ is divided by $y+1$, then remainder is _____.

- (a) 73 (b) 74 (c) 75 (d) 126

(5) ਜੇਕਰ $AB \parallel DE$, $\angle BAC=40^\circ$ ਅਤੇ $\angle CDE=57^\circ$ ਤਾਂ

$\angle DCE$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ .

If $AB \parallel DE$, $\angle BAC=40^\circ$ and $\angle CDE=57^\circ$ then find the value of $\angle DCE$.

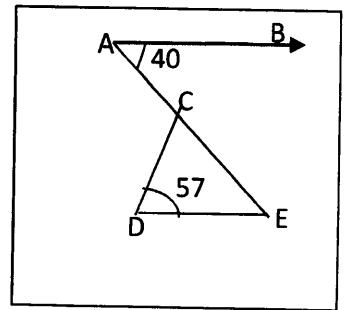
- (a) 35° (b) 83° (c) 92° (d) 75°

(6) ਪੈਟਰਨ ਦੇਖ ਕੇ ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਭਰੋ:

By observing patterns, fill in the blanks

TABLE:UBCMF :: BENCH: _____

- (a) CFDOG (b) CFDOI (c) CFODI (d) BCODE



(7) ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਦਿੱਤੀ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰੋ :

Fill the blanks in the given number series:

10, 3, -4, -11,

- (a) -12 (b) -18 (c) -19 (d) -6