

Class = 7th = Math

Amarpreet Singh, Math Master

पर्यावरण
April - May
2020-21

CH-1, CH-2, CH-3
मैथिल एफिलोहॉम, मैरीफ्रेमि रुड मुस्टार्ड,
टिक्की और स्ट्रॉबेरी

યારું - 1 = મીન્ડરન્ડ એપ્પિકાટિન્

ધ્રાવિક સ્થાપનાઓ = ગિયરી = 1, 2, 3, - - -

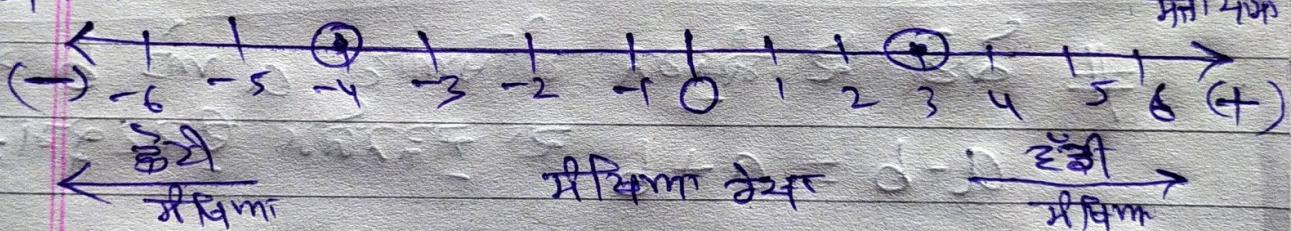
$$2. \text{ 例題} \quad \text{自然数} = 0, 1, 2, 3, \dots$$

$$3 \text{ यद्यपि } B = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$$

$$\textcircled{9} \quad \text{प्रत्यक्ष रूपाभिकर्ता} = -1, -2, -3, -4, \dots$$

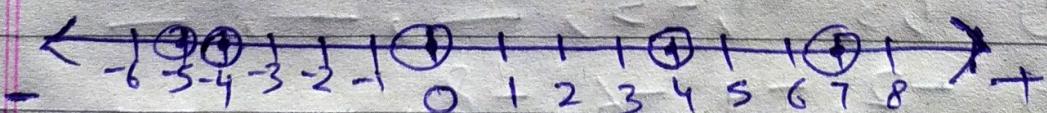
⑤ मैथील नीचिमांडे = P25 पृथक् नीचिमांडे में

નુદ્વા પાત્ર



मृत्यु = मृत्युनाम गीविला ७, - ५, ४, ० मृत्यु-५ गृह्यते त्रिम
गृह्य गृह्यते गृह्यते गृह्यते गृह्यते गृह्यते गृह्यते गृह्यते गृह्यते

$$\text{संख्या } = \text{ दृष्टि क्रम } = -5, -4, 0, 4, 7$$



ਵੇਖਿ ਪਿਛੇ ਗਰੀਬਾਂ ਕੋਈ ਹੋ ਨੇ
ਪਾਤਸਰ ਸੰਭਾਉਂ ਚੁਪ੍ਪੀ ਹੋ ਜਾ।



Additive Inverse

Date: _____
Page: _____

मैंने यह ज्ञान के लिए बहुत सारा संकलन किया है।

① 5 का उपर्युक्त (जुड़ाव) = -5

② 25 का जुड़ाव शूष्टुम् = -25

③ -7 का जुड़ाव शूष्टुम् = 7

मैंने यह ज्ञान के लिए बहुत सारा संकलन किया है।

④ 10 = _____

⑤ -10 = _____

⑥ 76 = _____

⑦ -76 = _____

⑧ 3 = _____

क्या कोई यह ज्ञान की मिलाएँ a व b की

$a - b = a + b$ के जुड़ाव शूष्टुम् = $a + (-b)$

मैं यह $a - (-b) = a + (-b)$ का जुड़ाव

शूष्टुम् = $a + b$

महान्:- मैंने यह ज्ञान के लिए किसी भारी खाद्य लिया?

① 7, 3, -1, -5, —, —, —, —

② -2, -4, -6, -8, —, —, —

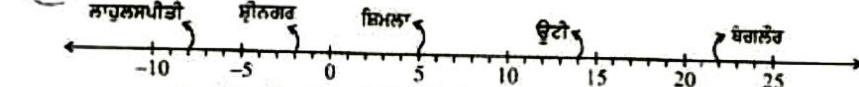
③ 15, 10, 5, 0, —, —, —

④ -11, -8, -5, -2, —, —, —

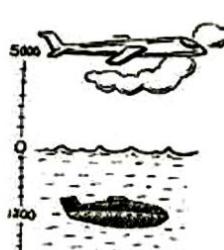
અડિઅમ 1.



1. ਕਿਸੇ ਵਿਦੇਸ਼ ਦਿਨ ਵਿੱਚ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਥਾਨਾਂ ਦੇ ਤਾਪਮਾਨ ਨੂੰ ਮੈਟੋਗਰੇਡ (C°) ਦਰਜ ਵਿੱਚ ਹੋਣਾ ਦਿੱਤੀ ਸੰਖਿਅਤ ਰੇਖਾ ਤੇ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ :



- (a) ਇਸ ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ 'ਨੂੰ ਦੇਖੋ ਅਤੇ ਇਸ 'ਤੇ ਦਰਸਾਏ ਸਥਾਨਾਂ ਦੇ ਤਾਪਮਾਨ ਲਿਖੋ।
 (b) ਇਹਨਾਂ ਸਥਾਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸੱਭਾਂ ਵੱਡੀ ਵੱਧ ਗਰਮ ਅਤੇ ਠੱਡੇ ਸਥਾਨਾਂ ਦੇ ਤਾਪਮਾਨ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ?
 (c) ਲਾਹੌਰਸਪੀਤੀ ਅਤੇ ਸ਼੍ਰੀਨਗਰ ਦੇ ਤਾਪਮਾਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ?
 (d) ਕੀ ਆਸੀਂ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਕਿਸੇ ਅਤੇ ਸ਼੍ਰੀਨਗਰ ਦੇ ਤਾਪਮਾਨਾਂ ਦਾ ਸੰਤੋ਷, ਸਿਮਲੇ ਦੇ ਤਾਪਮਾਨ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ? ਕੀ ਇਹਨਾਂ ਦੇਣਾ ਸਥਾਨਾਂ ਦੇ ਤਾਪਮਾਨਾਂ ਦਾ ਜੋੜ, ਸ਼੍ਰੀਨਗਰ ਦੇ ਤਾਪਮਾਨ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ?



2. ਕਿਸੇ ਸ਼ਬਦਾਲਨਮੇ (quiz) ਵਿੱਚ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਦੇ ਪਾਣਾਤਮਕ ਅੰਕ ਦਿੱਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਗਲਤ ਉੱਤਰ ਦੇ ਰਿਟਾਉਨਮਕ ਅੰਕ ਦਿੱਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਰਾਸ਼ਟ੍ਰਿਕ (rounds) ਵਿੱਚ ਸੈਕ ਨੇ 25, -5, -10, 15 ਅਤੇ 10 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਹੋਣ ਤਾਂ ਦਸੇ ਕਿ ਅੰਕ ਵਿੱਚ ਉਸਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਜੇਤੁਂ ਕਿੰਨਾ ਸੀ।

3. ਮੌਜੂਦਾ ਨੂੰ ਸ਼੍ਰੀਨਗਰ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ - 5°C ਸੀ ਅਤੇ ਮੰਗਲਵਾਰ ਨੂੰ ਤਾਪਮਾਨ 2°C ਘੱਟ ਗਿਆ। ਮੰਗਲਵਾਰ ਨੂੰ ਸ਼੍ਰੀਨਗਰ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ ਕਿੰਨਾ ਸੀ? ਭੁਪਵਾਰ ਨੂੰ ਤਾਪਮਾਨ 4°C ਵੱਧ ਗਿਆ। ਭੁਪਵਾਰ ਨੂੰ ਤਾਪਮਾਨ ਕਿੰਨਾ ਸੀ?

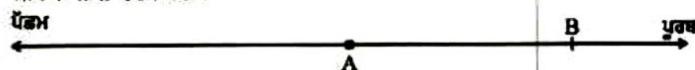
4. ਇੱਕ ਹਵਾਈ ਜਹਾਜ਼ ਸਮੁੰਦਰ ਤਲ ਤੋਂ 5000 ਮੀਟਰ ਦੀ ਉਂਚਾਈ 'ਤੇ ਉੱਤਰ ਦੀ ਵਿਗਿਆਨੀ ਦੀ ਇਹ ਹਵਾਈ ਜਹਾਜ਼ ਸਮੁੰਦਰ ਤਲ ਤੋਂ 1200 ਮੀਟਰ ਵੱਲੋਂ ਉਤਰਦੀ ਹੋਈ ਪਨਡੂਬੀ ਦੇ ਠੀਕ ਉਪਰ ਹੈ। ਪਨਡੂਬੀ ਅਤੇ ਹਵਾਈ ਜਹਾਜ਼ ਦੇ ਵਿੱਚ ਸਿੱਧੀ (Vertical) ਦੁਰੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

ਪੰਜਾਬ ਸੰਖਿਅਤ

5

5. ਮੇਹਨ ਅਪਣੇ ਬੈਕ ਖਾਤੇ ਵਿੱਚ 2000 ਜਮ੍ਹਾਂ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਅਗਲੇ ਦਿਨ ਇਸ ਵਿੱਚੋਂ 1642 ਕੌਣਥਾ ਲੈਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕਵਾਈ ਗਈ ਰਾਸ਼ੀ ਨੂੰ ਰਿਟਾਉਨਮੈਂਟ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲ ਦਰਸਾਇਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਜਮ੍ਹਾਂ ਕੌਡੀ ਰਾਸ਼ੀ ਨੂੰ ਤੁਸੀਂ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਰਸਾਓਗਿਆ? ਕਵਾਈ ਵਿੱਚ ਬਾਅਦ ਮੇਹਨ ਦੇ ਖਾਤੇ ਵਿੱਚ ਬਣਾਇਆ ਗਈ ਪੱਤਾ ਕਰੋ।

6. ਗੀਤਾ ਬਿੰਦੂ A ਤੋਂ ਪ੍ਰਵਾਸ ਵੱਲ ਬਿੰਦੂ B ਤੋਂ ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੂਰੀ ਤੇ ਆ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਉਸੇ ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਤੋਂ ਬਿੰਦੂ B ਤੋਂ ਉਹ 30 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਪੱਛਮ ਵੱਲ ਤੇ ਆ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਪ੍ਰਵਾਸ ਵੱਲ ਤੇ ਆ ਕੀਤੀ ਦੂਰੀ ਨੂੰ ਧਨਾਤਮਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਅਤਾ ਨਾਲ ਦਰਸਾਓ। ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਪੱਛਮ ਵੱਲ ਤੇ ਆ ਕੀਤੀ ਦੂਰੀ ਨੂੰ ਤੁਸੀਂ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਰਸਾਓ? ਬਿੰਦੂ A ਤੋਂ ਉਸਦੀਆਂ ਆਪਣੀ ਸਥਿਤੀ ਨੂੰ ਕਿਹੜੀ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਅਤਾ ਨਾਲ ਦਰਸਾਓ?



7. ਕਿਸੇ ਜਾਤੀ ਵਰਗ ਵਿੱਚ ਹਰੇਕ ਲੇਟਵੋ-ਦਾਮ (row) ਖਾਨੇ, ਖੜ੍ਹੇ-ਦਾਮ (column) ਖਾਨੇ ਅਤੇ ਟੈਕੋ ਖਾਨੇ (diagonal) ਦੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਸਮਾਨ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਦੱਸੋ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਕਰਗਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਜਾਤੀ ਵਰਗ ਹੈ ?

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline 5 & -1 & -4 \\ \hline -5 & -2 & 7 \\ \hline 0 & 3 & -3 \\ \hline \end{array}$$

1	-10	0
-4	-3	-2
-6	4	-7

(ii)

8. a ਅਤੇ b ਦੇ ਗੇਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪੰਲਾ ਵਾਸਤੇ $a - (-b) = a + b$ ਦੀ ਸੁਚਾਈ ਦੀ ਜਾਓ।

$$\textcircled{1} \quad a = 21, b = 18$$

$$\textcircled{1} \quad a = 118, b = 129$$

$$(7) \quad a = 75, b = 84$$

(iv) $a = 28, b = 11$

9. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨੂੰ ਨੂੰ ਸੱਚ ਕਰਨ ਲਈ ਖਾਨੇ ਵਿੱਚ ਸੰਕੇਤ > <ਜਾ> = ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰੋ :

$$(a) (-8) + (-4)$$

$$\square \quad (-8) - (-4)$$

$$(b) (-3) + 7 = (19)$$

 15 - 8 + (-)

$$(c) 23 - 41 + 11$$

23-41-11

(d) $39 + (-24) - (15)$

$$\boxed{} \quad 36 + (-52) - (-$$

10. पांचों से इंकड़ तलाश द्वितीय अंदर छूल पेड़ीआ हन। इंकड़ बांदर मह उंपर हाली पेढ़ी

- ‘ਤੇ ਬੈਠਾ ਹੈ (ਭਾਵ ਕਿ ਪਹਿਲੀ ਪੇੜੀ)। ਪਾਟੀ ਨੌਜਵੀ ਪੇੜੀ ਤੱਕ ਹੈ।
 (i) ਉਹ ਇੱਕ ਛਾਲ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਪੇੜੀਆਂ ਹੋਣਾ ਵੱਲ ਅਤੇ ਅਗਲੀ ਛਾਲ ਵਿੱਚ ਦੋ ਪੇੜੀਆਂ

- ਉਪਰ ਵੱਲ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਕਿੰਨੀਆਂ ਛਾਲਾਂ ਵਿੰਚ ਉਹ ਪਾਣੀ ਦੇ ਤਲ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚੇਗਾ?

- (i) $a = 21, b = 18$ (ii) $a = 118, b = 12$
 (iii) $a = 75, b = 84$ (iv) $a = 28, b = 11$

9. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਥਨ ਨੂੰ ਸੱਚ ਕਰਨ ਲਈ ਖਾਨੇ ਵਿੱਚ ਸੰਕੇਤ >। <ਜਾ = ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰੋ :

- | | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| (a) $(-8) + (-4)$ | <input type="checkbox"/> | $(-8) - (-4)$ |
| (b) $(-3) + 7 - (19)$ | <input type="checkbox"/> | $15 - 8 + (-9)$ |
| (c) $23 - 41 + 11$ | <input type="checkbox"/> | $23 - 41 - 11$ |
| (d) $39 + (-24) - (15)$ | <input type="checkbox"/> | $36 + (-52) - (-36)$ |
| (e) $-231 + 79 + 51$ | <input type="checkbox"/> | $-399 + 159 + 81$ |

10. ਪਾਣੀ ਦੇ ਇੱਕ ਤਲਾਬ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰ ਵੱਲ ਪੈੜੀਆਂ ਹਨ। ਇੱਕ ਬਾਂਦਰ ਸਡ ਤੋਂ ਉੱਪਰ ਵਾਲੀ ਪੈੜੀ ਤੇ ਬੇਠਾ ਹੈ (ਜਾਵ ਕਿ ਪਹਿਲੀ ਪੈੜੀ)। ਪਾਣੀ ਨੌਵੀਂ ਪੈੜੀ ਤੱਕ ਹੈ।

- (i) ਉਹ ਇੱਕ ਛਾਲ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਪੌੜੀਆਂ ਹੋਣਾ ਵੱਲ ਅਤੇ ਅਗਲੀ ਛਾਲ ਵਿੱਚ ਦੋ ਪੌੜੀਆਂ ਉੱਪਰ ਵੱਲ ਸਾਂਦਾ ਹੈ। ਕਿੰਨੀਆਂ ਛਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਉਹ ਪਾਣੀ ਦੇ ਤਲ ਤੱਕ ਪਹੁੰਚੇਗਾ ?
 (ii) ਪਾਣੀ ਪੀਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਹ ਝਾਪਿਸ ਜਾਣਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਾਸਤੇ ਉਹ ਇੱਕ ਛਾਲ



ਵਿੱਚ 4 ਪੇੜੀਆਂ ਉਪਰ ਵੱਲ ਅਤੇ ਅਗਲੀ ਛਾਲ ਲਈ 2 ਪੇੜੀਆਂ ਹੋਣਾਂ
ਵੱਲ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਕਿੰਨੀਆਂ ਛਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਉਹ ਵਾਪਿਸ ਸਭ ਤੋਂ ਉਪਰ
ਵਾਲੀ ਪੇੜੀ ਤੇ ਪਹੁੰਚੇਗਾ?

- (iii) ਜੇਕਰ ਹੇਠਾਂ ਵੱਲ ਪਾਰ ਕੀਤੀਆਂ ਪੌੜੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਨੂੰ ਰਿਣਾਤਮਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਨਾਲ ਦਰਸਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਪਰ ਵੱਲ ਪਾਰ ਕੀਤੀਆਂ ਪੌੜੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਨੂੰ ਫਨਾਤਮਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਦਰਸਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਬਰਦੇ ਹੋਏ ਭਾਗ (i) ਅਤੇ (ii) ਵਿੱਚ ਉਸਦੀ ਗਤੀ ਨੂੰ ਦਰਸਾਓ :

$$(a) -3 + 2 + \dots = -8 \quad (b) 4 - 2 + \dots = 8.$$

(a) ਵਿੱਚ ਜੇਤੁ (-8) ਅੰਠ ਪੰਡੀਆ ਬਲੇ ਜਾਣ ਹੈ ਦੁਰਸ਼ਾਉਦਾ ਹੈ। ਤਾਂ

(b) ਵਿੱਚ ਜੋੜ 8 ਕਿਸ ਨੂੰ ਦਰਸਾਏਗਾ ?