

Exercise - 4.1

1.

Write two examples from day to day life in which we can use positive and negative integers.

Ans →

- (a) Banking and Financing
(b) Temperature (Weather Broadcasting)

ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਜਿੰਦਗੀ ਵਿੱਚ ਦੋ ਸਥਿਤੀਆਂ ਉਦਾਹਰਣਾਂ
ਹਨ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਅਤੇ ਰਿਕਾਰਡ
ਮੈਨੂੰ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਦੋਹਾਂ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਹਨ ?

ਉੱਤਰ →

- (a) ਬੈਂਕ ਅਤੇ ਕਰਜ਼ਾ (ਜਾਂ) ਸਮਾਂ, ਕਰਦਾਰ
(b) ਸੈਸਮ ਦੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇਣ ਵਾਲੀ
(ਹੌਲਾ ਅਤੇ ਗਰਮ)

2.

Write the opposite of the following:
ਜਿਹਨਾਂ ਸਥਿਤੀਆਂ ਦਾ ਉਲਟ ਲਿਖੋ:

(a) 500 ਰੁਪਏ ਦਾ ਲਾਭ

A profit of Rs 500

Ans → 500 ਰੁਪਏ ਦੀ ਹਾਨੀ

A loss of Rs 500

(b)

ਬੈਂਕ ਅਤੇ ਵਿੱਚ 70 ਰੁਪਏ ਕਰਦਾਰ

A withdrawal of

Ans → ਬੈਂਕ ਅਤੇ ਵਿੱਚ 70 ਰੁਪਏ ਸਮਾਂ
ਕਰਜ਼ਾ।

Rs 70 from bank account

Ans → A deposit of Rs 70 from bank account.

(C) 1000 रुपये जमा कराईया

Ans 100 रुपये बकाईया

A deposit of Rs 1000

Ans Withdrawal of Rs 1000

(d) 326 B.C

Ans 326 A.D

326 B.C

Ans 326 A.D

(e) समुद्र तल से 500 मीटर ऊँचा

Ans - समुद्र तल से 500 मीटर ठीक

500 m below Sea level

Ans 500 m above sea level

(f) 0°C से 25° ठीक

Ans 0°C से 25° पर

25° above 0°C

Ans 25° below 0°C

(3)

प्रकार 2 दिनें दितीं मागीर मधिलीं
न मीपुन मधिलीं न क समडे।

Represent the situations mentioned
in Q. 2 in integers.

Ans →

(a) +500

(d) -326

(b) -70

(e) -500m

(c) +1000

(f) +25

(4.)

ਇਹ ਹੇਠਾਂ ਮਿਥਤੀਆਂ ਨੂੰ ਮਿਥਤੀਆਂ ਮਿਥਤੀਆਂ
ਸਾਫ਼ ਦਰਸਾਓ:-

Represent the following situations in
Integers:-

(a) 500 ਰੁਪਏ ਜਮਾ ਕਰਨਾ

Ans →

+500

A deposit of Rs 500

Ans

+500

(b) ਇੱਕ ਹਵਾਈ ਜਹਾਜ਼, 2000 ਮੀਟਰ ਉੱਚ ਉੱਡ ਰਿਹਾ ਹੈ

Ans → ~~2000~~

+2000

An Aeroplane is flying at a height two thousand metre above
the sea level

Ans

+2000

(c) ਬੈਂਕ ਖਾਤੇ ਵਿੱਚੋਂ 700 ਰੁਪਏ ਕੱਢੇ ਗਏ।

Ans →

-700

A withdrawal of Rs 700 from bank account

Ans

-700

(d) ਇੱਕ ਗੈਰਾਬੰਦ ਉਸ ਦੇ (ਦੁੱਟ) ਦੀ ਕੁਝਾਈ
ਉੱਚੇ ਸਥਾਨ 'ਤੇ

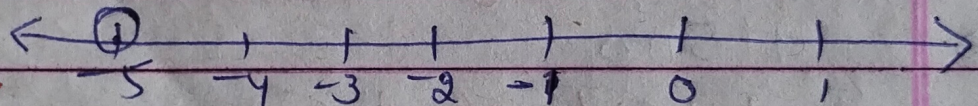
-6

A diver dives to a depth of 6 feet below ground level.

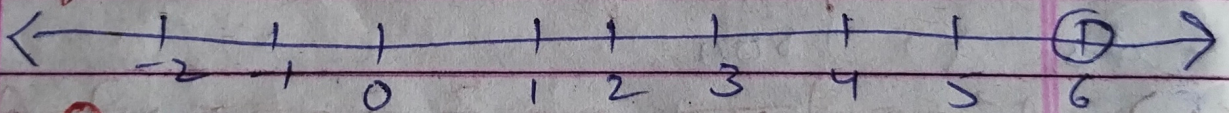
Ans $\rightarrow -6$

(5) Represent the following numbers on number line

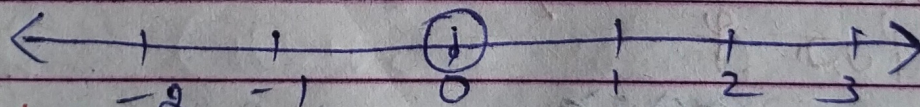
(a) -5



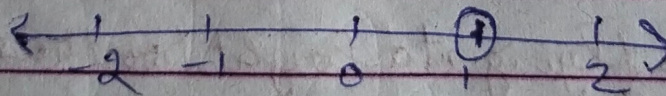
(b) $+6$



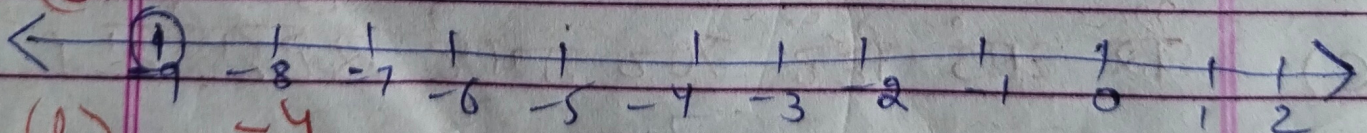
(c) 0



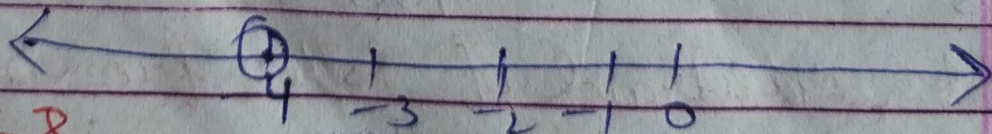
(d) $+1$



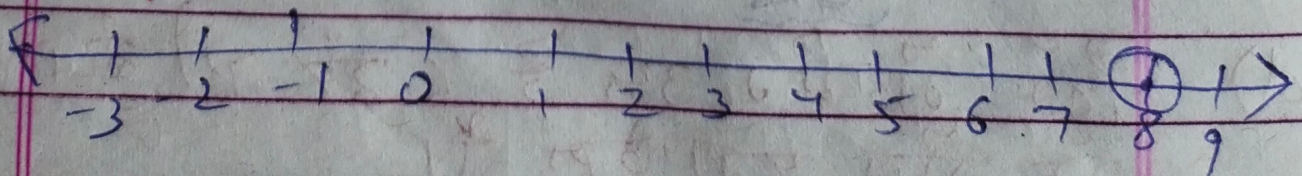
(e) -9



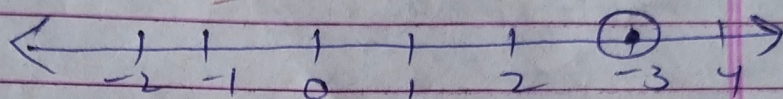
(f) -4



(g) $+8$



(d) $+3$

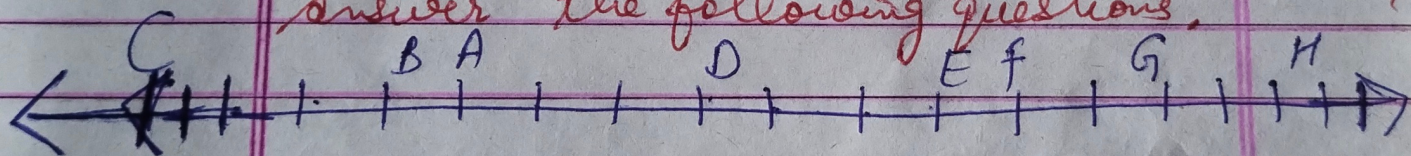


6.

ਇੱਕ ਨੰਬਰੀ ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ ਉੱਪਰ ਸੰਖਿਆ
ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਦਸਤਾਵੇਜ਼ ਪਿਛਾ ਤੋਂ ਲਵੋ।

A, -2 ਦੇ ਦਸਤਾਵੇਜ਼ ਤੋਂ, ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ
ਅਨੁਸਾਰ ਇਹ ਪੁੱਛਾ ਹੈ ਕਿਉਂ ਹੋਵੇ

Integers are represented on a horizontal
number line as shown where A represents
 -2 , with reference to the number line
answer the following questions:



(a) -3 ਦੇ ਦਸਤਾਵੇਜ਼ ਕਿਹੜਾ ਹੈ
Which point represent -3 ?

Ans B

(b) ਇਹ B ਦੇ ਉਲਟ ਪਾਸ ਇਹ ਪੁੱਛਾ ਹੈ ਕਿਉਂ ਹੋਵੇ
ਨਾਮ P ਲਵੋ।

Locate the point which represents the
opposite of B and name it P.

Ans $+3$

(c) ਇਹ C ਅਤੇ E ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਲਿਖੋ,
Write integers for the points C and E

Ans $C = -7$ and $E = +4$

(d) ਸੀਖਿਆ ਹੈ ਕਿ ਸੰਖਿਆ ਰੇਖੇ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਬਿੰਦੂਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸ ਬਿੰਦੂ ਦਾ ਮੁੱਲ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੈ?

Which point marked on the number line has the least value

Ans C

(7) In each of the following pairs, which number is to the right of other on the number line?

ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਸੰਖਿਆ ਜੋੜਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਜੋ ਸੰਖਿਆ ਦੂਜੇ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਹੈ?

(a) ~~2, 9~~ 2, 9 Ans $\rightarrow$ 9

(b) -3, -8 Ans $\rightarrow$ -3

(c) 0, -5 Ans $\rightarrow$ 0

(d) -11, 10 Ans $\rightarrow$ 10

(e) -9, 9 Ans $\rightarrow$ 9

(f) 2, -200 Ans $\rightarrow$ 2

(8) Write all the integers between the given pairs (write in increasing order)

ਇਹ ਕਿਸਮਾਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ
ਮੰਦਰ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਵੱਧ ਰੱਖ ਦਿੱਤੀਆਂ
ਹਨ।

(a) 0 ਅਤੇ 6 0 and 6

Ans -5, -4, -3, -2, -1

(b) -6 ਅਤੇ +6 -6 and +6

Ans -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5

(c) -9 ਅਤੇ -17 -9 and -17

Ans -16, -15, -14, -13, -12, -11, -10

(d) -19 ਅਤੇ -5 -19 and -5

Ans -18, -17, -16, -15, -14, -13, -12, -11, -10, -9, -8, -7, -6

9. (a) -15 ਤੋਂ ਵੱਡੀਆਂ ਪੰਜ ਮੰਦਰ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਲਿਖੋ।

Write five negative Integers greater than -15

Ans -13, -10, -8, 0, 1, etc.

(b) -20 ਤੋਂ ਛੋਟੀਆਂ ਪੰਜ ਮੰਦਰ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਲਿਖੋ।

Write five integers smaller than -20

Ans -21, -22, -23, -24, -25 etc.

(c) 0 ਤੋਂ ਵੱਡੀਆਂ ਪੰਜ ਮੰਦਰ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਲਿਖੋ।

Write five Integers greater than 0

Ans. 1, 2, 3, 4, 5, etc.

(d) 0 ਤੋਂ ਛੋਟੀਆਂ ਪੰਜ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਲਿਖੋ

Write Five Integers smaller than 0

Ans. -1, -2, -3, -4, -5 etc.

10. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਜੋੜਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਤੇ ਚੰਕੜਾ

Encircle the greater Integer In each given pair

(a) -5, -7

(b) 0, -3

(c) 5, 7

(d) -9, 0

(e) -9, -11

(f) -4, 4

(g) -10, -100

(h) 10, 100

11. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਵੱਧਣ ਵਾਲੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ

Arrange the following Integers In ascending Order

(a) $0, -7, -9, 5, -3, 2, -4$

Ans $-9, -7, -4, -3, 0, 2, 5$

(b) $8, -3, 7, 0, -9, -6$

Ans $-9, -6, -3, 0, 7, 8$

12. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਘੱਟੋ ਤੋਂ ਵੱਧ ਢਿੱਡੀਆਂ /

Arrange the following Integers descending order

(a) $-9, 3, 4, -6, 8, -3$

Ans $8, 4, 3, -3, -6, -9$

(b) $4, 8, -3, -2, 5, 0$

Ans $8, 5, 4, 0, -2, -3$