

# ਮਾਧਿਅਮ - 2 ਪੁਸ਼ਟ ਮਾਧਿਅਮ

## ਮਾਧਿਅਮ 2-3

(1.) ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਕਿਸਮ ਦੇ ਮਿਥਾਈ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਕਿਸਮ ਦੇ ਮਿਥਾਈ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਹੈ?

(a) 140

ਮਿਥਾਈ ਵਿੱਚ 140 = 1 ਹੋਵੇਗਾ।

(b) 0x0

ਮਿਥਾਈ ਵਿੱਚ 0x0 = 0

(c)  $\frac{0}{9}$

ਮਿਥਾਈ ਵਿੱਚ  $\frac{0}{9} = 0$

(d)  $\frac{10-10}{9}$

ਮਿਥਾਈ ਵਿੱਚ  $\frac{10-10}{9} = \frac{0}{9} = 0$

(2.) ਜੇਕਰ ਦੋ ਪੁਸ਼ਟ ਮਾਧਿਅਮਾਂ ਦਾ ਗੁਣਕ ਮਿਥਾਈ ਹੈ, ਤਾਂ ਕੀ ਕੋਈ ਗੱਲ ਮੰਨਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਜਾਂ ਦੋਵੇਂ ਮਿਥਾਈ ਹੋਣ ਲੱਗਦੇ ਹਨ? ਇਹ ਗੱਲ ਦੇ ਕੇ ਉੱਤਰ ਦਾ ਮਤਲਬ ਦਿਓ।

ਉੱਤਰ: ਜੇਕਰ ਦੋ ਪੁਸ਼ਟ ਮਾਧਿਅਮਾਂ ਦਾ ਗੁਣਕ ਮਿਥਾਈ ਹੈ ਤਾਂ, ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਜਾਂ ਦੋਵੇਂ ਮਾਧਿਅਮਾਂ ਸਹੀ ਹੋਣ ਲੱਗਦੇ ਹਨ।

ਉਦਾਹਰਣ: 1

$$0 \times 0 = 0$$

ਉਦਾਹਰਣ: 2

$$7 \times 0 = 0$$

ਉਦਾਹਰਣ: 3

$$0 \times 15 = 0$$

(3.) ਜੇਕਰ ਦੋ ਪੁਸ਼ਟ ਮਾਧਿਅਮਾਂ ਦਾ ਗੁਣਕ ਮਿਥਾਈ ਹੈ, ਤਾਂ ਕੀ ਕੋਈ ਗੱਲ ਮੰਨਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਜਾਂ ਦੋਵੇਂ ਹੀ। ਦੋਵੇਂ ਗੁਣਕ ਹੋਣ ਲੱਗਦੇ ਹਨ? ਇਹ ਗੱਲ ਦੇ ਕੇ ਕਾਪਣੇ ਉੱਤਰ ਦੀ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰੋ।

ਉੱਤਰ: ਜੇਕਰ ਦੋ ਪੁਸ਼ਟ ਮਾਧਿਅਮਾਂ ਦਾ ਗੁਣਕ ਮਿਥਾਈ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਦੋਵੇਂ ਪੁਸ਼ਟ ਮਾਧਿਅਮਾਂ ਹਨ। ਦੋਵੇਂ ਗੁਣਕ ਹੋਣ ਲੱਗਦੇ ਹਨ।

ਉਦਾਹਰਣ: 1

$$1 \times 1 = 1$$

ਉਦਾਹਰਣ: 2

$$1 \times 8 = 8$$

ਉਦਾਹਰਣ: 3

$$16 \times 1 = 16$$

4. ਵਿਤਰਣ (Distributivity) ਵਿਖੇ ਲਾਜ਼ ਪਤਾ ਕਰੋ :

(a)  $798 \times 101$

$= 798 \times (100 + 1)$

$= (798 \times 100) + (798 \times 1)$

$= 79800 + 798$

$= 73,598$

(b)  $5437 \times 1001$

$= 5437 \times (1000 + 1)$

$= (5437 \times 1000) + (5437 \times 1)$

$= 5437000 + 5437$

$= 54,42,437$

(c)  $894 \times 95$

$= 894 \times (90 + 5)$

$= (894 \times 90) + (894 \times 5)$

$= 16480 + 4180$

$= 20,600$

(d)  $4975 \times 195$

$= 4975 \times (100 + 90 + 5)$

$= (4975 \times 100) + (4975 \times 90) + (4975 \times 5)$

$= 497500 + 447750 + 24875$

$= 5,34,575$

(e)  $504 \times 35$

$= 504 \times (30 + 5)$

$= (504 \times 30) + (504 \times 5)$

$= 15120 + 2520$

$= 17,640$

(5) ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਨੰਬਰ ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚ 8 ਹੈ : ਅਤੇ ਅਗਲੇ ਦੇ ਪਾਸੇ ਵਿਖੇ ।

$1 \times 8 + 1 = 9$

$19 \times 8 + 9 = 98$

$193 \times 8 + 3 = 987$

$1934 \times 8 + 4 = 9876$

$19345 \times 8 + 5 = 98765$

$193456 \times 8 + 6 = 987654$

$1934567 \times 8 + 7 = 9876543$

$= 9 = 9 = 9 = 9 =$