CREATED BY-HIREN PATEL


"SHIKSHAK GROUP" 

ધોરણ-6 - ગણિત (પૂર્ણાંક સંખ્યા)

એકમ-1

* પ્રથમ પ્રાકૃતિક સંખ્યા કઈ છે?
→ 1
* સૌથી નાની પૂર્ણ સંખ્યા કઈ છે?
→ 0
* અવયવ રાશિની તટસ્થ સંખ્યા કઈ છે?
→ 0
* ગુણાકાર રાશિની તટસ્થ સંખ્યા કઈ છે?
→ 1
* સંખ્યારેખા પર શૂન્યની ડાબી બાજુ કેવી સંખ્યા હોય?
→ ઋણ
* સંખ્યારેખા પર શૂન્યની જમણી બાજુ કેવી સંખ્યા હોય?
→ ધન
* પૂર્ણાંકોની શૂન્ય કરતા કેવા હોય છે?
→ નાના
* ____ એ ધનપૂર્ણાંક કે ઋણપૂર્ણાંક નથી
⇒ 0
* પૂર્ણાંક સંખ્યાઓ કેટલા છે?
→ અસંખ્ય
* ચડતા ક્રમમાં ગોઠવો. 0, (-2), 3, (-5)
⇒ (-5), (-2), 0, 3
* ઊતરતા ક્રમમાં ગોઠવો. 2, (-1), (-3), 4
⇒ 4, 2, (-1), (-3)
* (-4) ___ (-2)
⇒ <
* (-1) ___ 0
⇒ <
*

એકમ-2

* 90° કરતાના માપના ખૂણાને શું કહે છે?
→ લઘુકોણ
* 90° કરતાં મોટા માપના ખૂણાને શું કહે છે?
→ ગુરુકોણ
* 90° માપના ખૂણાને શું કહે છે?
→ કાટકોણ


* કોટિકોણ કોને કહેવાય?
=> જે બે ખૂણાઓના માપની સરવાળો 90° થાય તેને કહે છે.

* એક ખૂણાનુ માપ 25° છે તો કોટિકોણનુ માપ શોધો.
=>
25° કોટિકોણનુ માપ = 90° - 25°
= 65°

* પૂરકકોણ કોને કહેવાય?
=> જે બે ખૂણાના માપની સરવાળો 180° થાય તેને કહે છે.

* 135° ના ખૂણાના પૂરકકોણનુ માપ શોધો.
=> પૂરકકોણનુ માપ = 180° - 135°
= 45°

* સંપૂરક ખૂણાની જોડ કોને કહે છે?
=> જે બે ખૂણાના સામાન્ય શિરોબિંદુ બે બાજુઓ પરસ્પર વિરુદ્ધ દિશામાં હોય તે ખૂણાની જોડને સંપૂરક જોડ કહે છે.

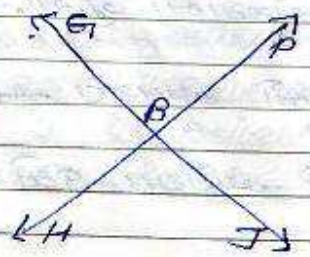
* સંપૂરક જોડના ખૂણાઓનો માપનો સરવાળો કેટલો થાય?
=> 180°

* પૂરકકોણ એટલે શુ આવુ છે?
=> દરેક સંપૂરક જોડના ખૂણા પૂરકકોણ હોય છે પણ દરેક પૂરકકોણ સંપૂરક જોડના ખૂણા થતા નથી

* સંપૂરક જોડ થતાં એક ખૂણાનુ માપ 75° છે તો બીજા ખૂણાનુ માપ શોધો.
=> સંપૂરક જોડના ખૂણાનુ માપ = 180° - 75°
= 105°

* સંપૂરક જોડનો એક ખૂણો કાટખૂણો છે તો બીજા ખૂણાનુ માપ શુ હશે?
=> 90°

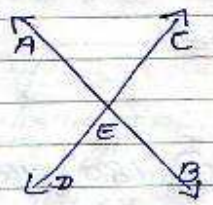
* પ્રતિકોણ કોને કહે છે?
=> પરસ્પર છેદતી બે રેખાઓથી બનતા ચાર ખૂણા પૈકી સામસામેની જોડના ખૂણાઓને કહે છે.




તો ∠GBP અને ∠JBH
તથા
∠GBH અને ∠PBJ
પ્રતિકોણની જોડ છે.


* આકૃતિમાંની બંને ખૂણાના માપ કેવા હોય છે?
  ⇒ સરખાં
* $\overleftrightarrow{AB}$ અને $\overleftrightarrow{CD}$ વીંધતી રેખા E માં છેદે છે તો $\angle AED$ નું માપ 70° છે તો $\angle DEB$ નું કેટલું થાય?

⇒




જો $\angle AED = 70°$ તો $\angle CEB = 70°$

$\angle AED$ અને $\angle AEC$ સંપૂરક બેઠા ખૂણા છે

તો $m\angle AED + m\angle AEC = 180°$

$m\angle AEC = 180° - 70$

$= 110°$

$m\angle AEC = 110°$ તો $m\angle DEB = 110°$

* **એકમ - 3**

* સૌથી નાની સામાન્ય અવયવી એટલે શું?
  → લઘુત્તમ સામાન્ય અવયવી
* કોઈ પણ સંખ્યાના અવયવી કેટલા અને?
  ⇒ અસંખ્ય
* 15 અને 25 નો લ.સા.અ શોધો
  ⇒ 15 ના અવયવી = 15, 30, 45, 60, (75), 90, 105, 120
  25 ના અવયવી = 25, 50, (75), 100, 125

  ∴ 15 અને 25 નો લ.સા.અ 75 છે.
* અવયવ કોને કહેવાય?
  ⇒ આપેલી સંખ્યા કે-જે ઘડિયામાં આવે તે-તે સંખ્યાઓને આપેલી સંખ્યાનો અવયવ કહેવાય
* 20 ના અવયવો કેટલા થાય?
  ⇒ 1, 2, 4, 5, 10, 20
* 10 અને 15 નો મ.સા.અ શોધો.
  → 10 = 1, 2, 5, 10
  15 = 1, 3, 5, 15
  મ.સા.અ = 5
* બે કે તેથી વધુ અવિભાજ્ય સંખ્યાનો મ.સા.અ કેટલો?
  ⇒ 1
* દરેક સંખ્યાનો સૌથી નાનો અવયવ ___ છે.
  ⇒ 1
* દરેક સંખ્યાનો સૌથી મોટો અવયવ કયો હોય?
  ⇒ સંખ્યા પોતે


[એકમ-4]

* $\frac{5}{6} - \frac{2}{6}$ એ કયા પ્રકારના અપૂર્ણાંક છે?

=> સમરૂપી

* $\frac{7}{8} - \frac{3}{5}$ એ કયા પ્રકારનો અપૂર્ણાંક છે?

=> વિષમરૂપી

* કોઈ સંખ્યાઓનો સમૂહાકાર કરતાં 1 મળે તે એ સંખ્યાઓને એકબીજાની શું કહેવાય?

=> વ્યસ્ત

* 0 ની કોઈ પણ સંખ્યા સાથે સમૂહાકાર કેટલો થાય?

=> 0

* શૂન્યનો _____ નથી

=> વ્યસ્ત

* 3 નો વ્યસ્ત કેટલો થાય?

=> $\frac{1}{3}$

* કોઈ પણ સંખ્યાને શૂન્ય સિવાયની કોઈ સંખ્યાવડે ભાગતાં એટલે તેનાં _____ વડે છેદાય.

=> વ્યસ્ત

* $\frac{33}{25}$ એ શુદ્ધ અપૂર્ણાંક છે કે અશુદ્ધ?

=> અશુદ્ધ

* π એ નક્કર ભારતીયનો કેટલામો અક્ષર છે?

=> સોળમો

* 1700 ના અરસામાં ગણિતશાસ્ત્રીએ પાઈમાં કેટલી દશાંશ દર્શાવતા?

=> 16 (યુ-ચિન)

* π ની સંનાદુ મૂલ્ય 3.1416 કોણે કોણે કઢાવ્યું?

=> નક્કર ગણિતશાસ્ત્રી દોલિમ્ન

*

[એકમ-5] ["SHIKSHAK" GROUP]

* 3.75 × 5 સમૂહાકાર કરો.

=> 3.75 [2 દશાંશસ્થાન]
× 5 [0 દશાંશસ્થાન]
18.75 (2+0=2 દશાંશસ્થાન)

* 3.4 × 0 = _____
=> 0

* 3.47 × 0.4 = _____
=> 1.388

* 1.33 ÷ 7 બરાબર _____
=>

7 ) 1.33
[દશાંશચિહ્નની બરાબર ઉપર દશાંશચિહ્ન મૂકવું

0.
7 ) 1.33
[ભાગી શકાતી ન હોવાથી ડાબી બાજુ શૂન્ય મૂકો]

0.19
7 ) 1.33
7
63
63
00

=> 0.19

* 2.4 ÷ 0.06 બરાબર કેટલા?
=>
$\frac{24}{10} \div \frac{6}{100}$ ∴ $\frac{\cancel{24}^{4}}{\cancel{10}} \times \frac{\cancel{100}^{10}}{\cancel{6}}$
= 40

*

**પ્રકરણ - 6**

* ગુણોત્તર માટે બંને રાશિના એકમો કેવા હોવા જોઈએ?
=> સરખા

* ગુણોત્તર હંમેશા વ્યતિસંક્રિત રૂપમાં જ દર્શાવાય

* 3 અને 9 નો ગુણોત્તર શોધો.
=> $\frac{3 = 3 \times 1}{9 = 3 \times 3} = \frac{1}{3}$ અથવા 1:3

* પ્રમાણમાં કુલ કેટલી સંખ્યાઓ હોય છે?
=> ચાર

* સમપ્રમાણમાં ગુણોત્તરો કેવા હોય છે?
=> સરખા

* 6 ચોકલેટની કિંમત 3 હોય તો 14 ચોકલેટની કેટલી?
=> a = 6, b = 3, c = 14, d = (?)
∴ $d = \frac{b \times c}{a}$

| | |
|---|---|
| a | b |
| c | d |

$= \frac{\cancel{3} \times \cancel{14}^{7}}{\cancel{6}_{2}} = 7$


* એક શાળાના મધ્યાહ્નભોજનમાં રહેલ અનાજ 140 બાળકોને 25 દિવસ ચાલે તેટલું છે પરંતુ આ અનાજ 35 દિવસ ચાલ્યું તો શાળામાં કેટલા બાળકો હશે?

→ દિવસ બાળકો

$a = 25$ $b = 140$

$c = 35$ $d = (?)$

$\therefore d = \frac{a \times b}{c} = \frac{25 \times 140}{35} = 100$ બાળકો હશે.

* અમૂક માપમાં હોય ત્યારે આખી શોધવાનું સૂત્ર મળ્યું.

→ $d = \frac{b \times c}{a}$

* વ્યસ્ત પ્રમાણમાં હોય ત્યારે આખી શોધવાનું સૂત્ર મળ્યું.

→ $d = \frac{a \times b}{c}$

* $\boxed{\text{એકમ-7}}$

* ત્રિજ્યાને સંકેતમાં કેવી રીતે દર્શાવાય છે?

→ $r$

* વ્યાસને સંકેતમાં કેવી રીતે દર્શાવાય છે?

→ $d$

* વ્યાસ શોધવાનું સૂત્ર શું છે?

→ 2 × ત્રિજ્યા

* ત્રિજ્યા શોધવાનું સૂત્ર શું છે?

→ $\frac{\text{વ્યાસ}}{2}$

* વર્તુળની પરિમિતિને વર્તુળની _____ કહે છે.

→ પરિઘ

* પરિઘ અને વ્યાસના ભાગાકારને શું નામ આપી દર્શાવાય?

→ $\pi$

* પરિઘ શોધવાનું સૂત્ર શું છે?

→ પરિઘ = $\pi$ × વ્યાસ

* = $\pi \times 2 \times$ ત્રિજ્યા

= $2\pi r$

* પરિઘનું સૂત્ર વ્યાસ આપેલ હોય ત્યારે શું થાય?

→ $\pi d$


* 7 સેમી ત્રિજ્યાવાળા વર્તુળની પરિધિ શોધો?

∴ વર્તુળની પરિધિ = $2\pi r$

$= 2 \times \frac{22}{7} \times 7$

= 44 સેમી

* 21 મીટર વ્યાસવાળા વર્તુળની પરિધિ શોધો.

⇒ વર્તુળની પરિધિ = $\pi d$

$= \frac{22}{7} \times 21$

= 66 મીટર

* એક ચોકની ત્રિજ્યા 35 સેમી છે જો ચોક 100 ખાંચા કરે તો કેટલું અંતર કાપશે?

⇒ ચોકની પરિધિ = $2\pi r$

$= 2 \times \frac{22}{7} \times 35$

= 220 સેમી

1 ખાંચો કરતા અંતર = 220 સેમી

તો 100 " " (?) = 100 × 220

= 22,000 સેમી

= 220 મીટર

* વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ શોધવાનું સૂત્ર શું છે?

⇒ $\pi r^2$

* વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ એ કોના ક્ષેત્રફળ બરાબર છે?

⇒ લંબચોરસ

* 7 સેમી ત્રિજ્યાવાળા વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

⇒ વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ = $\pi r^2$

$= \frac{22}{7} \times (7)^2$

$= \frac{22}{7} \times 7 \times 7$

= 154 ચો.સેમી



પ્રશ્ન - 8

* કમ્પ્યુટર શું છે?
→ ગણકયંત્ર
* કમ્પ્યુટર પાંચ શું આપે છે?
→ કમ્પ્યુટરની પોતાની વિચારશક્તિ કે નિર્ણયશક્તિ નથી
* કમ્પ્યુટરને કેટલા વિભાગમાં વહેંચાયુ છે?
→ ચાર
* કમ્પ્યુટરના ઈનપુટ ડિવાઈસ કયા છે?
→ કીબોર્ડ, માઉસ
* કી-બોર્ડનો ઉપયોગ શું છે?
→ કમ્પ્યુટરને આવશ્યક કે બોલકીય આજ્ઞા તથા સૂચનાઓ કી-બોર્ડથી આપવા છે.
* માઉસ એ કયુ ડિવાઈસ છે?
→ પોઈન્ટિંગ
* CPU એ કયા પ્રકારનુ ડિવાઈસ છે?
→ પ્રોસેસિંગ ડિવાઈસ
* કમ્પ્યુટરમાં રહેલ માહિતીને કાગળ પર છાપવા કીનો ઉપયોગ થાય?
→ પ્રિન્ટર
* પ્રિન્ટર કેટલા પ્રકારના છે?
→ ૪ ટાઈપ
* મોનિટર કેટલા પ્રકારના છે?
→ બે
* LCD નુ પૂરુ નામ જણાવો.
→ લિક્વિડ ક્રિસ્ટલ ડિસ્પ્લે
* LED નુ પૂરુ નામ જણાવો.
→ લાઈટ એમિટિંગ ડાયોડ
* ઈન્ટરનલ સ્ટોરેજ ડિવાઈસ કયુ છે?
→ હાર્ડ ડિસ્ક
* એક્સટર્નલ સ્ટોરેજ ડિવાઈસ કયા છે?
→ ફ્લોપી, ઝીપ, ડીવીડી, પેનડ્રાઈવ, એસડી કાર્ડ
* કમ્પ્યુટર સાથેના જુદી Programmingના અનુભવે શું કહે છે?
→ સોફ્ટવેર
* CD/DVD એ શું છે?
→ હાર્ડવેર
* ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ એ એક પ્રકારનો _____ છે
→ સોફ્ટવેર પ્રોગ્રામ


* કમ્પ્યુટર ચાલુ કરતાં પ્રથમ કઈ પ્રક્રિયા થાય છે?
  → બુટિંગ
* કોઈપણ ફાઈલ કે તેના ફોલ્ડરની ડાબી અને જમણી બાજુએ આવેલ ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ કઈ?
  → ફ્રિડમ રિયલ ટાઈમ કોડ
* LINUX એ કઈ ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ છે?
  → UNIX
* UBUNTU નું પ્રથમ વર્ઝન ક્યારે લોન્ચ થયું?
  → 2005
* LINUX સિસ્ટમ કેટલી ભાષામાં ઉપલબ્ધ છે?
  → 61
* સામાન્યતઃ _____ એ પ્રોગ્રામ તરફ લઈ જતો shortcut છે.
  → ICON
* સેલ્ફર કોને કહેવાય?
  → ફાઈલ અને અવકોલરના સમૂહને
* છેલ્લે કરેલ કાર્યથી અસર દૂર કરવા શું વપરાય?
  → UNDO
* UNDO કરેલ બાબતને ફરી લાવવા શું વપરાય?
  → REDO
*

——— x ——— x ———

"SHIKSHAK" GROUP


ધોરણ-7-ગણિત (બીજુ સત્ર)

**એકમ-1**

* પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓ કયી છે?
  ⇒ N {1, 2, 3 ------}
* પૂર્ણ સંખ્યાઓ કયી છે?
  ⇒ W {0, 1, 2, 3 ------}
* પૂર્ણાંક સંખ્યાઓ કયી છે?
  ⇒ Z {--3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 ------}
* સંમેય સંખ્યાઓ કયી છે?
  ⇒ Q {p/q, q ≠ 0}
* વાસ્તવિક સંખ્યાઓ કયી છે?
  → R
* ગણ N, Z, Q એ કયા ગણના ઉપગણ છે?
  ⇒ R
* $2^2 \times 2^3 =$ _____
  ⇒ $2^{2+3}$
* $3^6 \div 3^4 =$ _____
  ⇒ $3^{6-4}$
* $x^3 \div x^5 =$ _____
  ⇒ $\frac{1}{x^{5-3}} = \frac{1}{x^2}$
* $[(-m)^3]^4 =$ _____
  ⇒ $(-m)^{3\times4} = (-m)^{12} = m^{12}$
* $x^{2^3}$ નો આધાર x છે અને ઘાતાંક _____ છે
  → $2^3$
* જો $a^{m-n}$ તો m _____ n
  ⇒ >
* જો $\frac{1}{a^{n-m}}$ તો m _____ n
  ⇒ <
* 

**એકમ-2**

* વ્યાજમુદ્દલ કોને કહે છે?
  ⇒ મુદ્દલ અને વ્યાજના સરવાળાને વ્યાજમુદ્દલ કહે છે.

* સાદુ વ્યાજ શોધવાનું સૂત્ર લખો.

$\Rightarrow I = \frac{PRN}{100}$

* શાંતીલાલે ₹1460 ના 9 ટકાના દરે 150 દિવસનું કેટલું વ્યાજ આવશે?

⇒ ₹ 100 ના 365 દિવસનું વ્યાજ = 9

∴ ₹ 1460 ના 150 " (?)

$= \frac{1460 \times 150 \times 9}{100 \times 365}$

= ₹ = 54

* વ્યાજનો દર શોધવાનું સૂત્ર લખો.

$\Rightarrow R = \frac{100 \times I}{P \times N}$

* મુદત શોધવાનું સૂત્ર લખો.

$\Rightarrow N = \frac{100 \times I}{P \times R}$

*

**એકમ-3**

* કોણના કેટલા પ્રકાર છે? કયા?

⇒ ચાર (1) રેખાકોણ (2) નાનોકોણ (3) ખાડાવો (4) ગોળ

* ____ એ કયા કોણની નિશાની છે?

⇒ રેખાકોણ

* કોણનું અદૃશ્ય આવવાનો ક્રમ કયો છે?

→ રેખાકોણ, નાનો કોણ, ખાડાવો કોણ, ગોળ કોણ

* $5x + [3y + \{3x - (3x - 3y)\}]$

$\Rightarrow 5x + [3y + \{3x - 3x + 3y\}]$

* $= 5x + [3y + \{3y\}]$

$= 5x + [3y + 3y]$

$= 5x + 6y$


## દાખલા - 4

* કોઈ એક સંખ્યાના ત્રણ ગણામાંથી પાંચ બાદ કરતાં 13 મળે છે તેમ સાંકેતિક સ્વરૂપે લખો.

=> $3y - 5 = 13$

* આ ના ધનગણામાંથી 5 બાદ કરતાં મળતું પરિણામ 10 થી વધારે છે સાંકેતિક રૂપે લખો.

=> $2n - 5 > 10$

* મીનાક્ષીની હાલની ઉંમર આજે પાંચ વર્ષ પહેલાની ઉંમરની સરવાળો 35 વર્ષ છે તો તેની હાલની ઉંમર શોધો.

=> મીનાક્ષીની હાલની ઉંમર $x$ છે.

તેના 5 વર્ષ પહેલાની ઉંમર $x+5$ વર્ષ થાય.

$x + (x+5) = 35$

$\therefore x + x + 5 = 35$

$= 2x + 5 = 35$

$= 2x = 35 - 5$

$\therefore 2x = 30$

$\therefore x = \frac{30}{2}$

$\therefore x = 15$

["SHIKSHAK" GROUP]

* બે ક્રમિક સંખ્યાનો સરવાળો 43 હોય તો તે બે ક્રમિક સંખ્યા શોધો.

=> પ્રથમ સંખ્યા $x$ છે.

બીજા ક્રમિક સંખ્યા $x+1$ છે.

$\therefore x + (x+1) = 43$

$2x + 1 = 43$

$2x = 43 - 1$

$2x = 42$

$x = \frac{42}{2}$

$x = 21$ (પ્રથમ ક્રમિક સંખ્યા)

બીજા ક્રમિક સંખ્યા $= 21 + 1 = 22$

* લંબઘનનું ઘનફળ શોધવાનું સૂત્ર શું છે?

=> લંબાઈ × પહોળાઈ × ઊંચાઈ

પ્રશ્ન-5

* અવયવનું ઘનફળ શોધવાનું સૂત્ર શું છે?
=> લંબાઈ x લંબાઈ x લંબાઈ
* એક લંબઘનની લંબાઈ 4 મીટર પહોળાઈ 3 મીટર અને ઊંચાઈ 3 મીટર છે તો તેનું ઘનફળ શોધો.
=> લંબઘનનું ઘનફળ = l x b x h
= 4 x 3 x 3
= 36 ઘનમીટર

*
1 ઘનસેમી = 1 મિલિલિટર
1 ઘનમીટર = 1 કિલોલિટર
1 કિલોલિટર = 1000 લિટર
1000 ઘનસેમી = 1000 મિલિલિટર
1 ઘનમીટર = 1000 લિટર
1 ઘનમીટર = 10,00,000 ઘન સેમી

* પ્રશ્ન-6

* નિકોડાની કોઈ પણ બે ધાતુના મિશ્રણની સરખામણી તેમાં ધાતુનટ માય કરતાં ——— હોય છે.
=> વધારે
* કર્ણ કોને કહે છે?
=> કાટકોણ ત્રિકોણમાં કાટખૂણાની સામેની બાજુને કર્ણ કહે છે.

*
પ્રશ્ન-7

* ——— એ Free Software ની સ્યૂટ છે.
=> openoffice.org
* open, save, print, cut જેવા Tool કયા ટૂલબાર માં હોય છે?
→ સ્ટાન્ડર્ડ ટૂલબાર
* Fontname, size, bold વગેરે ટૂલ કયા ટૂલબારમાં આવે છે?
→ ફોરમેટિંગ ટૂલબાર


* કયા ફુલની મદદથી બૈનર સારી રીતે બની શકે છે?
  => Fontwork
* બધાંય documents ના હેડ page ના નીચેના ભાગમાં common text લખવા શું વપરાય છે?
  => Footer
* બધિલ આખિની ABCD કે abcd માં રૂપાંતરિત કરવા શું વપરાય?
  => change case
* _____ Presentation માટેનુ software છે.
  => Impress
* સ્લાઈડ શો ચાલુ કરવા શોર્ટકટ કી કઇ વપરાય?
  => F5
*

---------- *


## ચેકમ-1

* કયા ખાતા પર બેંક વ્યાજ આપતી નથી?
  => ચાલુ ખાતુ
* નાણા જમાવવા કરવા શેનો ઉપયોગ થાય છે?
  => જમાપાવતી
* નાણાં ઉપાડવા શેનો ઉપયોગ થાય છે?
  => ઉપાડચિઠ્ઠી
* ચેકના કેટલા પ્રકાર છે? કયા કયા?
  => મુખ્ય (1) બેરર (2) ઓર્ડર (3) ક્રોસ્ડ
* કયા ચેકની મદદથી અમાણી વ્યક્તિ પણ નાણા ઉપાડી શકે છે?
  => બેરર
* કયા પ્રકારનો ચેક સૌથી સુરક્ષિત છે?
  => બેરર
* ઓર્ડર ચેકમાં નામની જગ્યાએ શું લખેલ હોય છે?
  => or Bearer
* કયા ચેકથી નાણા સગીર ખાતામાં જમા થાય છે?
  => ક્રોસ્ડ ચેક
* કયા પ્રકારના ચેકના નાણા છેડા અળતા નથી?
  => ક્રોસ્ડ ચેક
* કયો ચેક સૌથી વધુ સલામત છે?
  => ક્રોસ્ડ ચેક
* ATM નુ આખુ નામ જણાવો.
  => ઓટોમેટેડ ટેલર મશીન
* ડિમાન્ડ ડ્રાફ્ટ કેટલા પ્રકારના હોય છે?
  => બે
* કયુ ખાતુ ખોલાવતી વખતે જ વ્યાજ નક્કી કરાય છે?
  => બાંધી મુદતનુ ખાતુ

## ચેકમ-2

* પ્રથમ સમયગાળાનુ સાદુ વ્યાજ અને ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેવુ હોય છે?
  => સરખુ
* કોઈ પણ વર્ષનિ અંતે મળતુ વ્યાજમુદ્દલ એ પછીના વર્ષ માટે શું ગણાય છે?
  => મુદ્દલ

* રાષ્ટ્રીયકૃત બેંકોમાં વ્યાજની ગણતરી ક્યારે થાય?
  ⇒ ઈ.સ. માસે
* ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ શોધવાનું સૂત્ર જણાવો.
  ⇒
$$A = P\left(1+\frac{R}{100}\right)^{N}$$
* જનતા 10,000 રૂપિયા 12 ટકાના દરે 1 વર્ષ માટે બેંકમાંથી વ્યાજે લે છે તો મુદતને અંતે કુલ કેટલા રૂપિયા ચૂકવે?
  ⇒
$$A = P\left(1+\frac{R}{100\times 2}\right)^{N\times 2}$$
$$= 10000\left(1+\frac{12}{100\times 2}\right)^{1\times 2}$$
$$= 10000\,(1+0.06)^{2}$$
$$= 10000\,(1.06)^{2}$$
$$= 10000\,(1.1236)$$
$$= 11236$$
*

**એકમ-3**

* કામની દર શોધવાનું સૂત્ર શું થાય?
  ⇒ કામનો દર = $\frac{\text{કરેલ કામ}}{\text{તે માટે લાગેલ સમય}}$
* નિર્મેષ એક કામ 20 મિનિટમાં પૂરું કરે તો તેના કામનો દર કેટલો થાય?
  $= \frac{1}{20}$
* ચોક્સલ બનાવતી એક કંપનીમાં બંને હાર્ટ ચોક્સલના 480 પેકેટ બનાવતાં પેસ્તનજીને 6 દિવસ અને મનોજભાઈને 12 દિવસ લાગે છે. કંપનીના માલિક 480 પેકેટ બનાવવા બંનેને એકસાથે કામ આપે. કામ પૂરું થતાં 7200 રૂપિયા મહેનતાણું આપે તો બંનેને કેટલા રૂપિયા મળે?
  ⇒ પેસ્તનજીના કામનો દર = $\frac{\text{કરેલ કામ}}{\text{સમય}}$
  $= \frac{480}{6} = 80$ પેકેટ/દિવસ


અભીશલાઈના કામની ઈર = $\frac{\text{કરેલ કામ}}{\text{સમય}}$

$= \frac{480}{12} = 40$ ચેકિટ/દિવસ

સંયુક્ત કામની ઈર = 80 + 40 = 120 ચેકિટ/દિવસ

120 ચેકિટ બનાવતાં 1 દિવસ

તો 480 " " (?) = $\frac{480}{120} = 4$ દિવસ

મહેનતાણું = $\frac{\text{કુલ મહેનતાણું}}{\text{કુલ ચેકિટ}} = \frac{1200}{480} = ₹15$

પૈસ્તમણની મળતું મહેનતાણું = 80 × 4 × 15 = 4800

અભીશલાઈને મળતું મહેનતાણું = 40 × 4 × 15 = 2400

## દાખલા-4

* $(4x+6) =$ _____

=> $2 \times 2 \times x + 2 \times 3 = 2(2x+3)$

* અદ્વિઘાત શોધવાનું સૂત્ર શું છે?

=> $2 \times \sqrt{\text{પ્ર.ચ}} \times \sqrt{\text{અં.ચ}}$

* પ્રથમપદ શોધવાનું સૂત્ર શું છે?

=> $\frac{(\text{મ.પદ})^2}{4 \times \text{અંતિમપદ}}$

* અંતિમપદ શોધવાનું સૂત્ર શું છે?

=> $\frac{(\text{મ.પદ})^2}{4 \times \text{પ્રથમપદ}}$

* $x^4 + 6x^2 +$ _____

=> અંતિમપદ = $\frac{(\text{મ.ચ})^2}{4 \times \text{પ્ર.ચ}} = \frac{(6x^2)^2}{4 \times x^4} = \frac{6x^2 \times 6x^2}{4 \times x^4} = 9$

* $a^2+b^2+c^2+2ab+2bc+2ac =$ _____

=> $(a+b+c)^2$

* $(a-b+c)^2$ નું વિસ્તરણ શું થાય?

=> $a^2+b^2+c^2-2ab+2bc-2ca$

*



## દાખલા-5

* $(a+b)(a^2-ab+b^2) =$ _____

$\Rightarrow a^3+b^3$

* $(a-b)(a^2+ab+b^2) =$ _____

$\Rightarrow a^3-b^3$

* $25x^2-9 =$ _____

$\Rightarrow (5x)^2-(3)^2$

$= (5x-3)(5x+3)$

* $(2a-b)^2-4c^2$ $(2a-b = x$ ધારતાં

$= (x^2)-(2c)^2$

$= (x+2c)(x-2c)$

$= (2a-b+2c)(2a-b-2c)$

(*) $4a^4-13a^2+9$

$\Rightarrow$ મ.સ $= 2\times\sqrt{4a^4}\times\sqrt{9}$

$= 2\times 2a^2\times 3$

$= 12a^2$

$4a^4-13a^2+9$

$= 4a^4-12a^2+9-a^2$

$= (2a^2-3)^2-(a)^2$

$= (m)^2-(a)^2$

$= (m+a)(m-a)$

$= (2a^2-3+a)(2a^2-3-a)$

(*) $a^3+64$

$\Rightarrow (a)^3+(4)^3$

$= (a+4)(a^2-(a)(4)+(4)^2)$

$= (a+4)(a^2-4a+16$

*

## દાખલા-6

* દાદાજીની હાલની ઉંમર તેમની પૌત્રીની હાલની ઉંમરથી દસ ગણી છે જો તેમની હાલની ઉંમર પૌત્રીની હાલની ઉંમર કરતાં 54 વર્ષ વધારે હોય તો બંનેની હાલની ઉંમર શોધો.

$\Rightarrow 10x = x+54$

$10x-x = 54$

$9x = 54$

$x = \frac{54}{9}$ $\therefore x = 6$

તો પૌત્રીની ઉંમર 6 વર્ષ

અને દાદાની ઉંમર $= 6\times 10$

$= 60$ વર્ષ

* ભૂમિતિના અભ્યાસક્રમમાં સ્થાન કોણે આપ્યું?
=> યુક્લિડ
* યુક્લિડના સમાંતરી કયા નામથી ઓળખાય છે?
=> મૂળતત્વો
*

પ્રકરણ-7

પ્રકરણ-8

* સ્પ્રેડશીટ એ એક સરળ ઇલેક્ટ્રોનિક ચક્ર છે.
* વર્કીંગ એરિયામાં કેટલા કોલમ હોવા મળે છે?
=> 1024
* વર્કીંગ એરિયામાં કેટલા રો હોવા મળે છે?
=> 1048576
* સ્પ્રેડશીટની એક વર્કબુકમાં ડિફોલ્ટ કેટલી વર્કશીટ હોય?
=> ૪૬૮
* સરવાળો કરવા માટેના ફોર્મ્યુલા કઈ છે?
=> =SUM
* ચોક્કસ સમૂહમાં આવેલ માહિતીમાંથી અમુક માહિતીને અલગ કરવા કયો વિકલ્પ વપરાય?
=> Filter
=>

Thanks-

for more information

visit "SHIKSHAK" Educational group