ગુણોત્તર અને પ્રમાણ

अध्ययन निष्पत्ति

M608 વિવિધ પરિસ્થિતિમાં ગુણોત્તરનો ઉપયોગ કરીને જથ્થાની તુલના કરે છે. જેમ કે કોઇ વર્ગમાં

છોકરા અને છોકરીનો ગુણોત્તર 3:2 છે.

M608.1 ગુજાાકાર, ભાગાકારની મદદથી ગુજ્ઞોત્તર દર્શાવે છે.

M608.2 સરખા ગુણોત્તર શોધે છે.

M608.3 પ્રમાણની સમજ દર્શાવે છે.

M608.4 ગુણોત્તરમાં અંત્યપદ અને મધ્યપદ જણાવે છે.

વિવિધ સમસ્યાના ઉકેલ માટે એકાત્મક પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરે છે. એકાત્મક પદ્ધતિ દ્વારા 1 M609

ડઝન નોટબુકની કિંમત પરથી 7 નોટબુકની કિંમત શોધે છે.

विषय वस्तुना मुद्दा-

12.1 ગુણોત્તર અને પ્રમાણ

12.2 ગુણોત્તર અને પ્રમાણના વ્યવહારિક દાખલા

પુર્વજ્ઞાન

સંખ્યાજ્ઞાન

મૌખિક ભાગાકાર

	20			
4		વિકલ્પ		. 1
1.	याज्य	Idsau	บมะ	162
	-164	120-1	2220	371.

ચોરસ**ની બાજુઓ**ની સંખ્યા અને સમધનની બાજુઓની સંખ્યાનો ગુશોત્તર.... (1)

(A) 1:2

(B) 3:2

(C) 4:1

1 (D)1:3

એક **ચિત્ર 60** સેમી પહોળું અને 1.8 મીટર લાંબુ છે. તેની પહોળાઈ અને પરિમિતિનો ગુણોત્તર અતિસંક્ષિપ્તરૂપ જણાવો. (2)

(A1:2)

(B) 1:3

(C) 1:4

(D)1:8

નિલ**મની વાર્ષિક** આવક રૂ. 2,88,000 છે.તેની વાર્ષિક બચતરૂ. 36,000 છે. તેની બચતનો તેના ખર્ચ સાથેનો (3) ગુશોત્તર...

(A)1:8

(B) 1:7

(C) 1:6

(D) 1:5

્ર ધોર**જ્ઞ-6ના ગ**િજ્ઞતના પાઠયપુસ્તકમાં કુલ 320 પાના છે. સંમિતિનું પ્રકરજ્ઞ પાના નંબર 261 થી 272 સુધી છે. (4) આ પ્રકરણના પાનાની સંખ્યાનો પુસ્તકના કુલ પાનાની સંખ્યા સાથેનો ગુણોત્તર..

(A) 1:320

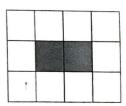
(B) 3:40

(C) 3:80

(D) 271:320

- એક પેટીમાં લાલ લખોટીઓનો વાદળી લખોટીઓ સાથેનો ગુણોત્તર 7 : 4 છે. તો પેટીમાં કુલ કેટલી લખોટીઓ (5) હોઈ શકે ?
 - (A) 18
- (B) 19
- (C) 21
- (D)-22
- 2:3,5:8,75:121 અને 40:25 પૈકી સૌથી મોટો ગુજ્ઞોત્તર... (6)
 - (A) 2:3
- (B) 5:8
- (C) 75:121
- (D) 40:25
- એક વર્ગમાં છોકરાઓની સંખ્યા b છે અને છોકરીઓની સંખ્યા g છે. છોકરાઓની સંખ્યાનો વર્ગના કુલ (7) વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા સાથેનો ગુણોત્તર...
- $(B)\frac{g}{b+g} \qquad (C)\frac{b}{g} \qquad (D)\frac{b+g}{b}$
- જો એક બસ 4 કલાકમાં 160 કિમી અને એક ટ્રેન 5 કલાકમાં 320 કિમી અંતર એકધારી ઝડપથી કાપે તો તેમની (8) એક કલાકમાં કાપેલા અંતરનો ગુશોત્તર
 - (A) 1:2
- (B)4:5
- (C)5:8
- (D) 8:5

- 2. ખુટતી સંખ્યા લખો.
- (9)= 12
- (10)= 10
- (11) $\frac{3}{5} = \frac{28}{20} = 81 = 52$
- ખક્ષ્લી જઝ્પ્ર૧૫ુરો. 3.
- (12) ગુણોત્તર એ⁴. ભ^{ાં, મા}મ્પની રીતે સરખામણી છે.
- (13) જોડું ગુણો તુર સરખા હોય તો તેઓ . લે!!!!!!! માં છે.
- (14) બે જથ્થાઓનો ગુણોત્તર શોધવા માટે તેઓને ... જે જે જે છો એકમમાં દર્શાવવા પડે.
- (15) શનિ અને ગુરુ તેમની ધરી પર એક પરિભ્રમણ પૂર્ણ કરવા માટે અનુક્રમે 9 કલાક 56 મિનિટ અને 10 કલાક 40મિનિટ સમય લે છે. શનિ અને ગુરુ દ્વારા લેવાતા સમયનો ગુણોત્તર અતિસંક્ષિપ્ત રૂપમાં .! 49. . . . 160. . . . છે.
- (16) 100 મિલીપાણીમાં 10 ગ્રામ કોસ્ટિક સોડા ઓગાળીને તેનું દ્રાવણ બનાવેલ છે. 1 લિટર પાણીમાંથી આ જ
 - પ્રશ્ન 17 અને 18 માટેઆકૃતિનો ઉપયોગ કરો. (દરેક ચોરસ એકમ લંબાઈવાળો છે.)



- છાયાંકિત ભાગની કિનારીની પરિમિતિ પૂર્ણ આકૃતિની પરિમિતિ સાથેનો ગુજ્ઞોત્તરછે (17)
- છાયાંકિત ભાગના ક્ષેત્રફળનો પૂર્ણઆકૃતિના ક્ષેત્રફળ સાથેનો ગુજ્ઞોત્તરં...ં....છે. (18)
- 4. સૂચના મુજબ કરો.
- (19) 56 સેમી લંબાઈના એક રેખાખંડના 2 : 5ના ગુણોત્તરમાં બે ભાગ કરવાના છે, તો દરેકભાગની લંબાઈ શોધો.

:
$$\frac{1}{4}$$
 (A) $\frac{1}{4}$ = $\frac{1}{4}$ =

- (20) રમેશ મહિને રૂ. 28000 કમાય છે. તેની પત્ની રમા મહિને રૂ. 36000 કમાય છે. તે પરથી નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ મેળવો.
 - (A) રમેશની કમાણીનો તેમની કુલ કમાણી સાથેનો ગુણોત્તર શોધો.
 - રમાની કમાણીનો તેમની કુલ કમાણી સાથેનો ગુણોત્તર શોધો.

: SA SMICH =
$$\frac{7}{2}$$
 28000 + $\frac{7}{2}$ 36000 = 64000 $\frac{7}{2}$
(A) ARRIM SMICH IT OF STATE = $\frac{28000}{64000} = \frac{7:16}{64000}$
(B) AMM FMICH IT OF STATE = $\frac{36000}{64000} = \frac{9:16}{64000}$

- (21) એક કંપનીમાં કામ કરતા 288 માણસો પૈકી 112 પુરુષો અને બાકીની સ્રીઓ છે. તો નીચેના ગુણોત્તર શોધો.
 - (A) પુરુષોની સંખ્યાનો સ્ત્રીઓની સંખ્યા સાથેનો.
 - (B) પુરુષોની સંખ્યાનો કુલ માણસોની સંખ્યા સાથેનો
 - (C) સ્ત્રીઓની સંખ્યાનો કુલ માણસોની સંખ્યા સાથેનો.

(A)
$$\frac{112}{176} = \frac{7}{11}$$
 (B) $\frac{112}{288} = \frac{7}{18}$ (C) $\frac{176}{288} = \frac{11}{18}$

(22) એક સ્કૂટર 3 ક્લાકમાં 120 કિમી અને એક ટ્રેન2 ક્લાકમાં 120 કિ.મી. અંતર કાપે છે, તો તેમની ઝડપનો ગુણોત્તર શોધો.

(23) એક ઓફિસ 9:00 a.m. વાગ્યે ખૂલે છે અને 5:30 p.m. વાગ્યે બંધ થાય છે. જેમાં 30 મિનિટનો ભોજન વિરામ હોય છે. ભોજન વિરામના સમયનો અને ઓફિસના કુલ સમયગાળા સાથેનો ગુણોત્તર કેટલો થશે ?

(24) 3 મીટર લાંબી લાકડીનો પડછાયો 4 મીટર લાંબો છે. એ જ દિવસે તે જ સમયે એક ધ્વજદંડનો પડછાયો 24 મીટર લાંબો હોય તો ધ્વજદંડની લંબાઈ કેટલી હશે ?

$$\frac{34\times3}{4}=18m$$

(25) એક શાળામાં મોટાઓરડાની સંખ્યા અને નાના ઓરડાની સંખ્યાનો ગુણોત્તર 3 : 4 છે. જો નાના ઓરડાની સંખ્યા 20 હોય તો મોટા ઓરડાની સંખ્યા શોધો.

:
$$3 \times 140 = 3 \times 140 = 15$$

(26) રામલીલા મેદાનના પાર્કિંગમાં કાર્તિકે 115 સાઈકલ, 75 સ્કૂટર અને 45 બાઇક ગણ્યા. સાઈકલની સંખ્યાનો વાહનોની કુલ સંખ્યા સાથેનો ગુણોત્તર શોધો.

(27) એક ટ્રેન અજમેરથી 130 કિ.મી. દૂર જયપુર સુધી પહોંચવા 2 કલાક સમય લે છે. જો આ ટ્રેન એ જ ઝડપથી ચાલે તો દિલ્હીથી 780 કિ.મી. દૂર ભોપાલ સુધી પહોંચવા કેટલો સમય લે ?

(28) ચા નો એક વેપારી રૂ. 234 અને રૂ. 130નાભાવની ચા તેમના ભાવના ગુણોત્તરના પ્રમાણમાં મિશ્ર કરે છે. જો **આ મિશ્રણનું** વજન 84 કિગ્રા હોય તો તેમાં દરેક ભાવની ચાનું વજન કેટકેટલું હશે ?

364 130 - 364 130 - 364 130 - 364 130

(29) નીચેની આકૃતિમાં દરેકભાગ 1 સેમી દર્શાવે છે.

Ą	В	Ç	Ď	Ė	F	G	Н	I
Ó	i	2	3	4	. 5 .	6	7	8

નીચેના અંતરનો ગુણોત્તર અંકોમાં દર્શાવો.

(1) AC : AF (ii) AG : AD (iii) BF : AI (iv) CE : DI

1):
$$\frac{a \text{ Gm}}{5 \text{ cm}}$$
 a): $\frac{6 \text{ Gm}}{8 \text{ Gm}}$ $\frac{3}{4 \text{ Gm}}$ $\frac{4}{9} \frac{d \text{ Gm}}{5 \text{ Gm}}$ $\frac{4}{5 \text$

(31) એક ટાઇપીસ્ટને હસ્તપ્રતના 40 પાનાં ટાઇપ કરવાનાં છે. તે પૈકી તેશે 30 પાના ટાઇપ કર્યા છે.તો તેશે ટાઈપ કરેલાં અને બાકી પાનાંનો ગુણોત્તર કેટલો થશે ?

- (32) 8 હેક્ટર જમીનમાંથી 360 ક્વિન્ટલ ઘઉનું ઉત્પાદન થાય છે. તો 540 ક્વિન્ટલ ઘઉના ઉત્પાદન માટે કેટલા હેક્ટર જમીનની જરૂર પડશે ?
 - :. 360 Barry Eig & Grusen -> 8 Esse
 - : 540 Burry 818 2 (9)
 - : 540 x8 = 12 2522

(33) શિવાંગી એનિમિયાથી પીડાયછે, કારણ કે તેના લોહીમાં હિમોગ્લોબિનનું સ્તર સામાન્ય શ્રેણી કરતાં નીચું છે.ડોક્ટરે તેને દિવસમાં બે વખત લોહતત્ત્વની એક-એક ગોળી લેવાની સલાહ આપી. જો આ 10 ગોળીની કિંમત રૂ. 17 હોય તો 15 દિવસના તેના તબીબી બિલ પેટે તેણે કેટલી રકમ ચૂકવવી પડશે ?

. 15 BOH NIE MOIM & A JIM = 15x2 = 30 JIMAHI (: BOHH DO CIA)

સતત સર્વગ્રાહી યુલ્યાંકન

- 1. યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
- (1) 8 પુસ્તક અને 20 પુસ્તકનો ગુજ્ઞોત્તર

\((A)2:5

(B) 5:2

(C)4:5

(D) 5:0

(2) એક કબાટમાં લીલા પૂંઠાવાળા પુસ્તકોનો બદામી પૂંઠા વાળા પુસ્તક સાથેનો ગુણોત્તર 2 : 3 છે. જો લીલા પૂંઠા વાળા 18 પુસ્તકો હોય તો બદામી પૂંઠાવાળા પુસ્તકોની સંખ્યા કેટલી ?

(A) 12

(B) 24

1 (C) 27

(D)36

- 2. ખૂટતી સંખ્યા લખો.
- (3) $\frac{4}{36} = \frac{2}{18}$
- $(4) \qquad \frac{1\%}{45} = \frac{16}{40} = \frac{24}{60}$
- 3. ખાલી જગ્યા પૂરો.
- (5) અતિસંક્ષિપ્ત રૂપમાં દર્શાવેલ ગુણોત્તરને સિવાય બીજો કોઈ સામાન્ય અવયવ હોતો નથી.
- (6) 5 પૈસાનો 25 પૈસા સાથેનો ગુણોત્તર 20 પૈસાના.. 100 પ્રેમ્સાથેના ગુણોત્તર જેટલો થાય.
- 4. સૂચના મુજબ કરો.
- (7) માનવજાતના દૂધિયા દાંતની સંખ્યા 20 અને કાયમી દાંતની સંખ્યા 32 હોય છે. દૂધિયાદાંતની સંખ્યાનો કાયમી દાંતની સંખ્યા સાથેનો ગુર્જ્ઞોત્તરશોધો.

शिया हायमी संख्या : शयमी हायमी संख्या

90:35

35 8 XX

5:8

એક લંબચોરસ કાગળનીલંબાઈ 1.2 મીટર અને પહોળાઈ 21 સેમી છે. આ કાગળની પહોળાઈનો તેની લંબાઈ સાથેનો ગુણોત્તર શોધો.

પૃથ્વી પોતાની ધરી પર 24 કલાકમાં 360° ફરે છે તો 2 કલાકમાં કેટલા અંશ ફરશે? (9)

(10) 3 મીટર લાંબી ધાતુની એક નળીનું વજન 7.6 કિગ્રા છે તો આવી 7.8 મીટર લાંબી નળીનું વજન કેટલું થશે ?

વિદ્યાર્થીઓની શૈક્ષણિક સ્થિતિ								નિશાનીઓની કુલ સંખ્યા					
પ્રશ્ન નં. વિ.મુદ્દા	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	х	?	1
11.1								Life of					
11.2							And business of the second				1		
પરિણામનું એકંદર:													

શિક્ષકની સહીઃ (

વાલીની સહીઃ 🤇