

# ekufi d ; kark

## Self Evaluation Test-05 (Ganit Bodh Series): ( Ratio & Proportion )

1- ; fn  $x:y=7:3$  gsrks  $\frac{xy+y^2}{x^2-y^2}$  dkeku D kgS

- (a)  $\frac{3}{4}$  (b)  $\frac{4}{3}$   
 (c)  $\frac{3}{7}$  (d)  $\frac{7}{3}$

2- nsl  $\frac{1}{2}$  k vadk vuok 5 %7 gS; fn i  $\frac{1}{3}$  l  $\frac{1}{2}$ ; keal s9  $\frac{1}{3}$  k fn; kt k] rismudk vuok 7 %11 gst kkgS tu l  $\frac{1}{2}$ ; k vadk vuok D k gS

- (a) 6 (b) 12  
 (c) 15 (d) 18

3- rhu d {k vadk fo] k fZadhl  $\frac{1}{2}$ ; k vadk vuok 2 %3 % gS i  $\frac{1}{3}$  d {k ea 40 fo] k fZadhl < k fn, t kusij ; g vuok 4 %5 %7 gst kkgS i k fZadhl eadg fo] k fZadhl  $\frac{1}{2}$ ; k fdruh Rk

- (a) 100 (b) 180  
 (c) 200 (d) 400

4- 45 yHJ feJ. keanw o i kuhdk vuok 4 % 1 gS d eadruk i kuhfeyk kt k; fd vuok 3 %2 gst k\

- (a) 15 yHJ (b) 17 yHJ  
 (c) 20 yHJ (d) 10 yHJ

5- d k f KA, B v fSC eadk ht khgS A dg jk kdk  $\frac{3}{16}$  Hk v fSB dg jk kdk  $\frac{1}{4}$  Hk

- i tr djrk gS; fn C dks 81 : n i tr gss gS rksB dks fdruh jk ki tr gsh  
 (a) 30 : n (b) 36 : n  
 (c) 32 : n (d) 40 : n

6- , d fS ea 20 : n 10 : n r f k 5 : n dsu k / 3 %4 %5 ds vuok eadg; fn fS eadg / u 1000 : n gsrks 5 : n dsu k adhl  $\frac{1}{2}$ ; k fdruh gS

- (a) 36 (b) 40  
 (c) 30 (d) 25

7- , so; kZdsi k d n expZ f k H v gS; fn nksa dsd g i adhl  $\frac{1}{2}$ ; k 100 gS f k nksa dsf jla dh dg l  $\frac{1}{2}$ ; k 38 gS rks dg expZ f k H v adh

l  $\frac{1}{2}$ ; k d k vuok D k gS

- (a) 2 %1 (b) 5 %3  
 (c) 6 %13 (d) 13 %6

8- nsl v fS f r h Jsh ds fdjk sdk vuok 4 %1 gS f k i v fS f r h Jsh eal i Q d jusokys; k k adhl  $\frac{1}{2}$ ; k d k vuok 1 %40 gS; fn dg fdjk sdh ol yHJ 11000 : n gsrks i v fS f r h Jsh ds; k k adhl sol yS x, fdjk sdh jde fdruh gS

- (a) 2750 : n (b) 315 : n  
 (c) 13750 : n (d) 1000 : n

9- , d fol ky; eayM k adhl  $\frac{1}{2}$ ; k d k 10%]

yM d; adhl  $\frac{1}{2}$ ; k d k  $\frac{1}{4}$  Hk gS f k yM d; k

adhl  $\frac{1}{2}$ ; k d k 10%] yM d; adhl  $\frac{1}{2}$ ; k d k  $\frac{1}{25}$

Hk gS yM d; r f k yM d; adhl  $\frac{1}{2}$ ; k vadk vuok D k gS

- (a) 3 %2 (b) 5 %2  
 (c) 2 %1 (d) 4 %3

10- l k i kuh l s 19 xok Hk h gS f k r k i kuh l s 9 xok Hk h gS l k r f k r k s d l s f d l vuok eadk feyk; fd d i d k cuk / k q i kuh l s 15 xok Hk h gS

- (a) 1 %1 (b) 2 %3  
 (c) 1 %2 (d) 3 %2

11- ft rusl e; ea, d [ k x l k 5 N y k y x k k gS muh r s ea, d d k 3 N y k y x k k gS; fn d d s d h, d N y k ear; dh x b z r j n [ k x l k dh 3 N y k eay x b z r j n d s c j k j gsrks d d s v fS [ k x l k d h p k l eadk vuok D k gS

- (a) 8 %5 (b) 9 %5  
 (c) 8 %7 (d) 9 %7

12- l qsk us 50000 : n dh jk k fuosk djds l k v o s j Q o l k ' l q fd; k A N % e g h u s c k n 80000 : n dh jk k ds l k f k f u l k y m d k l g; k s h c u k A r h u o k Z d s v u ea 24500 : n y k k v f t Z fd; k r k s m y k k eal qsk dk fgl k fdruk f k

# ekufi d ; kark

## Self Evaluation Test-05 (Ganit Bodh Series): ( Ratio & Proportion )

- (a) 14000 : ñ (b) 9423 : ñ (a) 20000 : ñ (b) 18000 : ñ  
 (c) 10250 : ñ (d) 12500 : ñ (c) 16000 : ñ (d) 19000 : ñ
- 13- A v iS B Øe' l%12000 v iS 16000 : i ; kdh i v h fuosk d jds, d Øk k v k k d jrs g S v iB eg hsd sckn 15000 : ñ dhi v h dsl k k C d h Øk k ea' k fey g s t k k g S v x j n s l k y d sckn d g y k k 45600 : ñ g s r k s C d k f d r u k y k k k f e y s k
- (a) 6000 : ñ (b) 12000 : ñ  
 (c) 18900 : ñ (d) 22000 : ñ
- 14- A, B, C us Øe' l%2000 : ñ 3000 : ñ r Fk 4000 : ñ y x d j Øk k v k k f d ; k A, d o"Z c k n A us v i u h i v h o k i l y s y h r Fk B , o a C us, d o"Z v i S Øk k p y k k A ; f n 2 o"Z o k n d g y k k k 3200 : ñ g s r k s A d k H k f d r u k g s k
- (a) 1000 : ñ (b) 600 : ñ  
 (c) 800 : ñ (d) 400 : ñ
- 15- u j t u s 45000 : ñ y x d j , d Ø o l k i k k f d ; k A l q s N % e k d s c k n 60000 : ñ y x d j v i S v f u' k, d o"Z d s c k n 1 y k k : ñ y x d j m h Ø o l k ea' k fey g s x ; k A 2 o"Z d h l e k l r d s c k n i t r f d , x , y k k d s u j t ] l q s , o a v f u k e a Øe' l % f d l v u o k e a c k k t k x k
- (a) 5 % 12 % 20 (b) 9 % 9 % 10  
 (c) 9 % 12 % 20 (d) 5 % 9 % 10
- 16- Ñ" . k v i S u a u , d i Ø Z l q d j r s g S Ñ" . k d h i v h u a d h i v h l s n o k r Fk v o f / H n o p g S v x j u a u d k s m h d s f u o s k i v h d s v k k i j 4000 : ñ d k y k k i t r g s r k s m u d k d g y k k k k k d j a ; f n y k k k d k f o r j . k m u d s i v h r Fk v o f / d s v u q i g s
- 17- A, B v i S C u s f e y d j , d Øk k i k k f d ; k f t l e a A u s d g i t h d k  $\frac{1}{3}$  H k B u s i v h d k  $\frac{1}{4}$  H k r Fk C u s' k k i v h y x k A ; f n o"Z e a n g a 1800 : ñ d h v k g s r k s B d k f g l l k g s k
- (a) 450 : ñ (b) 540 : ñ  
 (c) 630 : ñ (d) 800 : ñ
- 18- , d d E u h e a A, B v i S C l k s j g S f d l h o"Z A y k k d k  $\frac{1}{3}$  H k t c f d B ,  $\frac{1}{4}$  H k i t r d j k k g S m h o"Z C ' k k H k e s 5000 : ñ i t r d j r k g S r k s A u s f d r u s i t r f d , \
- (a) 5000 : ñ (b) 4000 : ñ  
 (c) 3000 : ñ (d) 1000 : ñ
- 19- r h u Ø f D ; k a u s ; g r ; f d ; k f d o s l e k u / u y x d j , d l p k d s e l k s a d b l x k u v e d s c k n m g a s ; g i k k f d v x j m g a n s v i S l e k u f u o s k r k z f e y t k s g S r k s m e a l s g j d d k s 15000 : ñ d e y x k u s i M A d g f u o s k f d r u k g S
- (a) 225000 : ñ (b) 112500 : ñ  
 (c) 125000 : ñ (d) v k d M v / j s g S
- 20 j l e j ' ; k e r Fk e l s u u s 5900 : ñ y x d j , d Øk k i k k f d ; k A j l e u s' ; k e l s 500 : ñ v f / d r Fk ' ; k e u s e l s u l s 300 : ñ v f / d / u y x k g s r k s 590 : ñ d s y k k e a j l e d k f g l l k g s k
- (a) 320 : ñ (b) 240 : ñ  
 (c) 290 : ñ (d) 250 : ñ