

Subject : ગણિત
Standard : ધોરણ 7
Chapter : 8
Name : _____

પે.સે.કુમાર શાળા રાણા વડવાળા
તા. રાણાવાવ, જિ. પોરબંદર

Exam Time : 1 Hour
Date : 21/05/2020
Marks : 50
Roll No. : _____

SECTION - A

► યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો

(Marks - 05)

1. 6 : 7 અને સમાન ગુણોત્તર છે.
A. 18 : 21 B. 7 : 6 C. 12 : 35 D. 18 : 7
2. 3 : 11 : : x : 55 હોય, તો x =
A. 5 B. 25 C. 15 D. 20
3. 8 કેળાંની કિંમત રૂ. 20 હોય, તો 6 કેળાંની કિંમત રૂ. હોય .
A. 12 B. 15 C. 20 D. 18
4. રૂ 6 અને રૂ 7.50 ના પ્રમાણનું ગુણોત્તર સ્વરૂપ કરીને જવાબ આપો:
A. 4 : 5 B. 5 : 4 C. 1 : 1.5 D. 1.5 : 1
5. 90 ના 5% એટલે....
A. 4.5 B. 18 C. 9 D. 45

► નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો

(Marks - 05)

1. 3 : 4 અને 4 : 3 એ સરખા ગુણોત્તરો છે.
2. $\frac{2}{5}$
અને
 $\frac{3}{7}$
માંથી
 $\frac{3}{7}$
નાનો ગુણોત્તર છે.
3. પુત્રની ઉંમર અને માતાની ઉંમરનો ગુણોત્તર 5 : 2 ન હોઈ શકે.
4. 2 રૂપિયા અને 50 પૈસાનો ગુણોત્તર 4 : 1 છે.
5. ટકાવારીમાં વધારો = મૂળ રકમમાં વધારો / મૂળ રકમથી વધીને થયેલી રકમ

► નીચેના વિધાનો સાચાં બને તે રીતે ખાલી જગ્યા પૂરો

(Marks - 05)

1. વિશ્વ પાસે 6 લખોટી અને આરતી પાસે 9 લખોટી છે, તો વિશ્વ પાસે આરતી કરતાં ગણી લખોટી છે.
2. લતાની માસિક આવક રૂ.20,000 છે. તેમાંથી તે રૂ.16,000 ખર્ચ કરે છે, તો તે % બચત કરે છે.
3. x : 5 : : 12 : 20 હોય, તો x = (10, 6, 3)
4. એક વસ્તુની કિંમત રૂ. 70 હતી. તેમાં 20 % વધારો થતાં નવી કિંમત રૂ. થાય . (140, 84, 90)
5. પાડલની માસિક આવક રૂ. 8000 છે. તેમાંથી તે રૂ. 7000 ખર્ચ કરે છે, તો તે % બચત કરે છે.

SECTION - B

► નીચેના પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો

(Marks - 20)

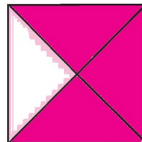
1. રૂ. 8નો 40 પૈસા સાથે નો ગુણોત્તર શોધો.
2. 12 લિટરનો 900 મિલિ સાથે નો ગુણોત્તર શોધો.
3. 8 દિવસનો 36 કલાક સાથે નો ગુણોત્તર શોધો.
4. ટકામાં રૂપાંતર કરો :
17/50

5. ટકામાં રૂપાંતર કરો : 1.5
6. x ની જગ્યાએ સાચી સંખ્યા લખો :
 $\frac{2}{5} = \frac{x}{25}$
7. એક કમ્પ્યુટર લેબમાં 8 વિદ્યાર્થીઓ દીઠ 5 કેમ્પ્યુટર છે, તો 40 વિદ્યાર્થીઓ માટે કેટલાં કમ્પ્યુટર જોઈએ ?
8. એક નકશો 2 સેમી = 1000 કિમીના પ્રમાણમાપથી આપેલો છે. નકશામાં બે સ્થળો વચ્ચેનું અંતર 3.5 સેમી હોય, તો ખરેખર આ બે સ્થળ વચ્ચેનું અંતર કેટલું હશે ?
9. એક દુકાનદાર પાસે 150 ટી-શર્ટ છે, તેમાંનાં 40 ટી-શર્ટ નાનાં બાળકો માટેનાં છે, તો દુકાનદાર પાસે નાનાં બાળકોનાં ટી-શર્ટ કેટલા ટકો હોય ?
10. એક મતદાન ક્ષેત્ર માં 20,000 મતદાર છે. જેમાં 60 % લોકોએ મતદાન કર્યું છે. કેટલા લોકોએ મતદાન નથી કર્યું?
11. નીચેનામાંથી કયા ગુણોત્તરો સરખા છે ?
 (1) 27 રમકડાં અને 45 રમકડાં તથા 40 લાડુ અને 24 લાડુ
 (2) 48 ઘોડા અને 56 ઘોડા તથા 36 ગધેડા અને 42 ગધેડા
 (3) 24 છોકરા અને 42 છોકરા તથા 56 છોકરી અને 32 છોકરી
12. ધીરેને એક જનું સ્ક્રૂટર રૂ.12,340માં ખરીદ્યું. તેનો રિપેરિંગનો ખર્ચ રૂ.785 થયો. તેણે આ સ્ક્રૂટર રૂ. 12,840માં વેચી દીધું, તો તેને નફો થયો કે ખોટ ગઈ ? કેટલા રૂપિયા?
13. પારુલે એક કબાટ રૂ. 84,500માં ખરીદ્યું. તેને રંગકામનો ખર્ચ રૂ. 3200 થયો. જો આ કબાટ વેચતાં તેને રૂ.4700 ખોટ ગઈ હોય, તો તેણે કબાટ કેટલા રૂપિયામાં વેચ્યું હશે ?
14. ધારિણીએ એક જુની ગાડી રૂ. 78,400માં ખરીદી. તેના રિપેરિંગનો ખર્ચ રૂ.16,400 અને રંગકામનો ખર્ચ રૂ. 6500 થયો. રૂ. 11,500નો નફો લેવાં આ ગાડી કેટલામાં વેચવી જોઈએ ?
15. અરણે એક બેન્કમાં 7.5 %ના વ્યાજના દરે રૂ.12,000 વ્યાજે મૂક્યા. 3.5 વર્ષને અંતે તેને કેટલું વ્યાજ મળે? વ્યાજમુદલ કેટલું થાય ?
16. મેં એક જૂની કાર રૂ. 2,25,000માં ખરીદી. તેને થોડા વખત પછી મેં રૂ. 2,50,000માં વેચી દીધી, તો મને કેટલા ટકા નફો થયો ?
17. A કારખાનામાં 72,000 વસ્તુઓનું ઉત્પાદન થાય છે અને B કારખાનામાં 88,000 વસ્તુઓનું ઉત્પાદન થાય છે. A કારખાનામાં 600 કારીગરો કામ કરે છે અને B કારખાનામાં 800 કારીગરો કામ કરે છે. 1) બંને કારખાનામાં પ્રતિ કારીગર કેટલી વસ્તુનું ઉત્પાદન થાય છે ? 2) કયા કારખાનના કારીગરો ઝડપી છે ?
18. ત્રણ ભાગીદારો વચ્ચે 4 : 5 : 11 ના પ્રમાણે નફો વહેંચવાનું નક્કી થયું, તો ત્રણેય નફાની ટકાવારી જણાવો. જો કુલ નફો રૂ. 20,000 થતો હોય, તો દરેકને કેટલા રૂપિયા નફો મળે છે તે જણાવો.
19. મનોજના બેન્ક ખાતામાં અમુક રકમ પડેલી છે. વાર્ષિક 2.5% લેખે 4 વર્ષનું વ્યાજ રૂ. 650 મળે છે, તો તેના ખાતામાં કેટલા રૂપિયા જમા હશે ?
20. મૌલિકના બેન્ક ખાતામાંથી રૂ. 18,000 જમા છે અને વાર્ષિક વ્યાજ દર 3% છે. કેટલા વર્ષ બાદ તેના ખાતામાં વ્યાજની રકમ રૂ. 2700 જમા થશે ?

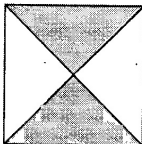
► નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર આપો

(Marks - 15)

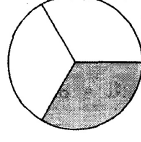
1. દર્શાવેલ આકૃતિમાં કેટલા ટકા ભાગ છાયાંકિત છે ?



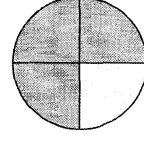
2. છાયાંકિત ભાગ કેટલા ટકા છે તે નક્કી કરીને તે ભાગના ટકા શોધો.



3. છાયાંકિત ભાગ કેટલા ટકા છે તે નક્કી કરીને તે ભાગના ટકા શોધો.



4. છાયાંકિત ભાગ કેટલા ટકા છે તે નક્કી કરીને તે ભાગના ટકા શોધો.



5. આપેલ આકૃતિનો કેટલો ભાગ રંગીન છે તે નક્કી કરી રંગીન ભાગના ટકા શોધો:



Best Of Luck

SECTION - A

► યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર આપો

(Marks - 05)

1. 18 : 21
2. 15
3. 15
4. 4 : 5
5. 4.5

► નીચેના વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો

(Marks - 05)

1. ખોટું (False)
2. ખોટું (False)
3. ખરું (True)
4. ખરું (True)
5. ખોટું (False)

► નીચેના વિધાનો સાચાં બને તે રીતે ખાલી જગ્યા પૂરો

(Marks - 05)

1. $\frac{2}{3}$
2. 20
3. 3
4. 84
5. $121\frac{1}{2}$

SECTION - B

► નીચેના પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો

(Marks - 20)

1. 20 : 1
2. 40 : 3
3. 16 : 3
4. 34%
5. 150%
6. 10
7. 25 કમ્પ્યુટર
8. 1750 કિમી
9. $262\frac{2}{3}$
10. 8000 લોકો
11. (1) સરખા નથી. (2) સરખા છે. (3) સરખા નથી.
12. ખોટું , રૂ. 285
13. રૂ. 83,000

14. રૂ.1,12,800
15. રૂ.3150, રૂ.15,150
16. 111/9
17. 1) કારખાના A માં 120 વસ્તુનું ઉત્પાદન થાય.
કારખાના B માં 110 અવસ્તુનું ઉત્પાદન થાય.
2) કારખાના A ના કારીગરો ઝડપી છે.
18. જ. પહેલા ભાગીદારના નફાની ટકાવારી 20%
બીજા ભાગીદારના નફાની ટકાવારી 25%
ત્રીજા ભાગીદારના નફાની ટકાવારી 55%
પહેલા ભાગીદારનો નફો રૂ. 4000
બીજા ભાગીદારનો નફો રૂ. 5000
ત્રીજા ભાગીદારનો નફો રૂ. 11,000
19. મનોજના બેન્ક ખાતામાં 6500 રૂ. જમા હશે.
20. 5 વર્ષ બાદ મૌલિકના ખાતામાં વ્યાજની રકમ રૂ. 2700 જમા થશે.

► નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર આપો

(Marks - 15)

1. 75%
2. આકૃતિમાં 50% ભાગ છાયાંકિત છે.
3. આકૃતિમાં 33.33% ભાગ છાયાંકિત છે.
4. આકૃતિમાં 75% ભાગ છાયાંકિત છે.
5. (i) આકૃતિમાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે વર્તુળનો
 $\frac{1}{4}$
ભાગ રંગીન છે.
ટકા = 25%
- (ii) આકૃતિમાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે વર્તુળનો
 $\frac{3}{5}$
ભાગ રંગીન છે.
ટકા = 60%
- (ii) આકૃતિમાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે વર્તુળનો
 $\frac{3}{8}$
ભાગ રંગીન છે.
ટકા = 37.5%