

Book For
Kendriya Vidyalaya Sangathan



KVS PGT/TGT Math Sample Paper 2017



Visit our websites:

www.Couponlal.com

www.Myexamportal.com

www.Examlal.com

www.Joblal.com

www.joinexam.in

www.examyoud.com

(1) एक पुस्तक को उस पर छापे मूल्य पर 10% का बढ़ा देकर बेचने से किसी दुकानदार को 12% का लाभ होता है, पुस्तक के क्रय मूल्य तथा छपे मूल्य का अनुपात है ?

[A] 45:56

[B] 10:23

[C] 45:90

[D] 34:78

Answer : [A]

Explanation: $=90/112 * 100 = 1125/14$; $1125/14 : 100 = 45:56$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(2) एक मोबाइल का अंकित मूल्य 16000 रू. है। दो उत्तरोत्तर छूटों के बाद वह 11400 रू. में बेचा गया | यदि पहली छूट 5% है तो दूसरी छूट की दर है ?

[A] 23

[B] 25

[C] 50

[D] 10

Answer : [B]

Explanation: $16000 * 95/100 * (100-x)/100 = 11400$ $100-x=75$ $x=25\%$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(3) एक दुकानदार अपनी वस्तुओं के अंकित मूल्य पर 10% की छूट देकर भी 20% लाभ अर्जित करता है | जिस वस्तु का अंकित मूल्य 500 रू. है, वह उसने कितने में खरीदी होगी ?

[A] 189

[B] 154

[C] 375

[D] 450

Answer : [C]

Explanation: वस्तु का खरीद मूल्य $= 90/120 * 500 = 375$ रू.

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(4) 8000 रू. के बिल पर 50% की छूट देने अथवा 30% व 20% की क्रमिक दो छूट देने में कितना अन्तर है ?

[A] 289

[B] 480

[C] 897

[D] 254

Answer : [B]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(5) एक बिल में 35% छूट देने पर और दो बार क्रमबद्ध 20% की छूट देने पर रूपये 22 का अंतर आता है | तदनुसार उस बिल की राशि कितनी थी ?

[A] 3675

[B] 2896

[C] 2200

[D] 1908

Answer : [C]

Explanation: माना बिल की राशि x रू. है | $x \cdot 65/100 - (x \cdot 80/100 \cdot 80/100) = 22 \cdot 65x/100 - 64x/100 = 22x/100 = 2200$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(6) एलेक्स ने अपनी वस्तुएं बेचने के लिए 30% की दो क्रमिक छूटों की घोषणा की | कुल मिला कर प्रभावी छूट है ?

- [A] 3
- [B] 19
- [C] 51
- [D] 67

Answer : [C]

Explanation: समतुल्य बढ़ा = $100 - (100 - A)(100 - B)/100 = 100 - (100 - 30)(100 - 30)/100 = 100 - 70 \cdot 70/100 = 100 - 49 = 51\%$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(7) यदि 1300 का x% = 120 , तो x बराबर है?

- [A] 9.23
- [B] 6.45
- [C] 9.87
- [D] 12.4

Answer : [A]

Explanation: $(1300 \cdot x/100) = 120$ $13x = 120$ $x = 9.23$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(8) यदि x ,y से 10% कम है तथा y, 120 से 10 % ज्यादा है, तो x का मान है?

- [A] 118.8
- [B] 123.3
- [C] 34.2
- [D] 230

Answer : [A]

Explanation: $x = y$ का 90% = $(y \cdot 90/100) = 9y/10$ $y = 120$ का 110% = $(120 \cdot 110/100) = 132$ $x = (9/10 \cdot 132) = 118.8$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(9) आम के मूल्य में 35% कमी हो जाने से 50 रू. में 4 आम अधिक खरीद सकते है तो बताओ आम का घटा हुआ मूल्य क्या है ?

- [A] 4.37
- [B] 2.30
- [C] 34.3
- [D] 9.8

Answer : [A]

Explanation: पहले का मूल्य = कमी / (100 - कमी) * रू./kg = $35/65 \cdot 50/4 = 6.73$ रू./संतरा मूल्य में कमी = 35% अर्थात् = $65/100 \cdot 6.73 = 4.37$ रू./संतरा

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(10) राजु ने किसी परीक्षा में 30% अंक प्राप्त किये परन्तु वह 25 अंक से फेल हो गया |उसी परीक्षा में 45% अंक प्राप्त किए जो उत्तीर्णक से 20 अंक अधिक थे | तो बताओ परीक्षा का उत्तीर्णक प्रतिशत क्या है ?

- [A] 85/3%
- [B] 23/3%

[C] 29%

[D] 78%

Answer : [A]

Explanation: कुल पूर्णांक = अंकों का अन्तर /%का अन्तर *100 = (25+20)/45-30 *100 = 45/15 *100=300 अंक राजु ने प्राप्त किये = 30/100*300 =90 उत्तीर्णांक = 30%+25/300 *100 उत्तीर्णांक = 30%+25/300 *100 उत्तीर्णांक प्रतिशत = 30% +25/3 = 85/3%

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(11) यदि (x-y) का 50% =(x y) का 30% है तो xका कितने प्रतिशत y है ?

[A] 25%

[B] 34%

[C] 29%

[D] 53%

Answer : [A]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(12) किसी परीक्षा में अंग्रेजी में 70 % और गणित में 80 % अभ्यर्थी पास होते हैं और 10% दोनों विषयों में फेल होते हैं | यदि 144 अभ्यर्थी दोनों विषयों में पास होते हैं तब अभ्यर्थियों की कुल संख्या क्या है ?

[A] 278

[B] 190

[C] 189

[D] 240

Answer : [D]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(13) किसी चुनाव में दो प्रत्याशी थे जिनमें एक प्रत्याशी को 70% मत प्राप्त हुए तो हारने वाले को 2000 मत कम प्राप्त हुए तो बताओ जीतने वाले प्रत्याशी को कितने मत मिले?

[A] 7865

[B] 4532

[C] 2369

[D] 3500

Answer : [D]

Explanation: हारने वाले को कम मिलते हैं = 70-30= 40 % अर्थात् 40% = 2000 जीतने वाले = 70/40 *2000= 3500

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(14) P , Q और R में क्रमशः 5:8:12 के अनुपात में कुछ धनराशि को बांटना है | यदि Q और R का कुल भाग P के भाग से चार गुना है तो P का भाग क्या होगा ?

[A] 3000

[B] 5000

[C] 8000

[D] आंकड़े पर्याप्त नहीं हैं

Answer : [D]

Explanation: P:Q:R= 5:8:12 Q और R का कुल भाग / P का भाग = 8+12/5=20/5 =4

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(15) तीन कक्षाओं में छात्रों का अनुपात 2:3:5 है। प्रत्येक कक्षा में 20 छात्र बढ़ा देने पर यह अनुपात 4:5:7 हो जाता है आरम्भ में तीनों कक्षाओं में कुल कितना छात्र थे ?

- [A] 34
[B] 100
[C] 347
[D] 389

Answer : [B]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(16) यदि $A:B = 1/2:3/8$, $B:C = 1/3:5/9$ और $C:D = 5/6:3/4$ हो तो $A:B:C:D$ होगा ?

- [A] 3:5:5:9
[B] 6:23:45:67
[C] 8:6:10:9
[D] 23:45:67:89

Answer : [C]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(17) 30 कामगार किसी कार्य को 36 दिन में पूरा कर सकते हैं। 30 दिन के बाद कुछ और कामगार लगाए गए तथा कार्य 2 दिन पहले पूरा कर लिया गया। कितने नए कामगार कार्य पर लगाए गए ?

- [A] 20
[B] 15
[C] 56
[D] 34

Answer : [B]

Explanation: माना अभीष्ट कामगारों की संख्या $=x$ $30 \times 6 = (30+x) \times 4$ $30+x=45$ $x=45-30=15$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(18) अजय तथा हंसराज एक साथ मिलकर एक काम को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ 20 दिनों तक काम किया एवं उसके बाद हंसराज ने काम छोड़ दिया। अजय ने शेष बचे हुए काम को 20 दिनों में पूरा किया। अजय अकेले उस काम को पूरा कर सकता है ?

- [A] 21 दिन
[B] 45 दिन
[C] 89 दिन
[D] 60 दिन

Answer : [D]

Explanation: अजय और रामनिवास द्वारा 20 दिन में किया गया काम $= 1/30 \times 20 = 2/3$ भाग शेष काम $= 1 - 2/3 = 1/3$ भाग अजय अकेला करेगा $- 1/3 = 20 = 60$ दिन

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(19) यदि p आदमी p दिन में प्रतिदिन p घंटे कार्य करके p इकाई कार्य संपन्न करें तो n आदमी n दिन में प्रतिदिन n घंटे कार्य करके कितने इकाई कार्य संपन्न करेंगे ?

- [A] p^2/n^2
[B] p^3/n^2
[C] n^2/p^2
[D] n^3/p^2

Answer : [D]

(20) A तथा B मिलकर एक काम को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं | A अकेला उसे 20 दिन में पूरा कर सकता है | यदि B हर रोज केवल आधा दिन काम करे , तो A और B मिलकर उस काम को कितने दिन में पूरा कर लेंगे ?

[A] 56 दिन

[B] 23 दिन

[C] 15 दिन

[D] 22 दिन

Answer : [C]
