

Book For
Kendriya Vidyalaya Sangathan



KVS LDC Quantitive Aptitude Sample Paper



Visit our websites:

www.Couponlal.com
www.Myexamportal.com
www.Examlal.com

www.Joblal.com
www.joinexam.in
www.examyoud.com

(1) 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

(2) एक आदमी एक औरत तथा एक लड़का किसी कार्य को क्रमशः 20 दिन , 30 दिन तथा 60 दिन में पूरा कर सकते हैं | 2 आदमियों तथा 8 औरतों की उस कार्य को पूरा करने में सहायता करने के लिए कितने लड़के काम पर रखे जाएँ ताकि कार्य 2 दिन में पूरा हो सके ?

[A] 3

[B] 5

[C] 8

[D] 4

Answer : [C]

Explanation: 2 आदमी + 8 औरतों का 1 दिन का काम = $2/20 + 8/30$ यदि x लड़के उनकी सहायता के लिए लगाए जाएँ तो $2/20 + 8/30 + x/60 = 1/2$ $x/60 = 1/2 - 2/20 - 8/30 = 30 - 6 - 16/60 = 8/60$ $x = 8$

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

(3) किसी 400 मिली विलयन में जिसमें 15% एल्कोहॉल है, कितना शुद्ध एल्कोहॉल मिलाया जाय ताकि प्राप्त मिश्रण में एल्कोहॉल की सान्द्रता 32% हो जाए ?

[A] 56 मिली

[B] 89 मिली

[C] 100 मिली

[D] 26 मिली

Answer : [C]

Explanation: $15 \times 400 \times \frac{32}{100} = 19200$ अतः शुद्ध एल्कोहॉल की मात्रा = $19200 / 100 = 192$ मिली

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

(4) 100 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी 30 किमी. / घंटा की गति से चल रही है रेलवे लाइन के समीप खड़े एक व्यक्ति को पार करने में इसे कितना समय लगेगा ?

[A] 11

[B] 45

[C] 12

[D] 67

Answer : [C]

Explanation: व्यक्ति को पार करने में लगा समय = $100/30 \times 3600/1000 = 12$ से.

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

(5) 18 संख्याओं का औसत 20 निकाला गया | परन्तु बाद में पता चला कि एक संख्या 53 के स्थान पर 35 जोड़ ली गई तो बताओ सही औसत क्या है ?

[A] 21

[B] 67

[C] 32

[D] 89

Answer : [A]

Explanation: $20 + 53 - 35/18 + 20 + 18/18 + 20 + 1 = 21$

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

(6) एक वर्ग के विकर्ण की लम्बाई $3/2$ गुना कर देने पर पहले तथा दूसरे वर्ग के क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा ?

[A] 2:3

[B] 4:9

[C] 5:13

[D] 9:11

Answer : [B]

Explanation: माना पहले वर्ग के विकर्ण की लम्बाई $=x$ सेमी तब दूसरे विकर्ण की लम्बाई $=3x/2$ सेमी इनके क्षेत्रफलों का अनुपात $=1/2 x^2 : 1/2 (3x/2)^2 = x^2 : 9x^2/4 = 4:9$

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

(7) एक त्रिभुज की भुजाओं का अनुपात $1/2:1/3:1/4$ तथा परिमिति 52 सेमी. है इस त्रिभुज की सबसे छोटी भुजा की लम्बाई क्या होगी ?

[A] 12 सेमी

[B] 45 सेमी

[C] 78 सेमी

[D] 33 सेमी

Answer : [A]

Explanation: भुजाओं का अनुपात $=1/2:1/3:1/4 = 6:4:3$ तथा इनका योग $=52$ सेमी सबसे छोटी भुजा की लम्बाई $=(52 \times 3/13)$ सेमी $=12$ सेमी

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

(8) महेश ने 9000 ₹. का निवेश करके एक व्यापार शुरू किया | पांच महीने बाद रमेश भी 8000 ₹. का निवेश करके उस व्यापार में शामिल हो गया | यदि वर्ष के अंत में 6970 ₹. का लाभ होता है तो लाभ में रमेश का हिस्सा है ?

[A] 2380

[B] 1289

[C] 6754

[D] 3907

Answer : [A]

Explanation: महेश रमेश $9000:8000 = 9:8$ अनुपातों का योग $=27+14=41$ रमेश का लाभ $=14/41 \times 6970 = 2380$ ₹.

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

(9) संजय ने 36000 ₹. लगाकर एक व्यापार प्रारम्भ किया और बाद में मनु 27000 ₹. लगाकर व्यापार में शामिल हो गया यदि वर्ष के अंत में लाभ का अनुपात 8:5 हो तो बताओ मनु ने कितने समय बाद पूंजी लगाई ?

[A] 4

[B] 9

[C] 2

[D] 8

Answer : [C]

Explanation: संजय मनु $36000:27000 = 4:3$ पूंजी का अनुपात :: लाभ का अनुपात $16:x::8:5$ $8x=16 \times 5$ $x=10$ माह अर्थात् $12-10=2$

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

(10) 3,4,8,17,33,58,?

[A] 123

[B] 783

[C] 34

[D] 94

Answer : [D]

Explanation: $3 \ 4 \ 8 \ 17 \ 33 \ 58 \ 94 +1^2 +2^2 +3^2 +4^2 +5^2 +6^2$

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

(11) अनुक्रम 3,5,7,9,13,17,19 में गलत संख्या है -

[A] 9

[B] 17

[C] 13

[D] 7

Answer : [A]

Explanation: 3,5,7,9,13,17,19 अतः गलत संख्या 9 है क्योंकि बाकी संख्याएँ अभाज्य संख्या है

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

(12) साधारण ब्याज की 8% की दर से कितना धन 5 वर्ष में 11200 रू. हो जायेगा ?

[A] 1000

[B] 2000

[C] 4000

[D] 8000

Answer : [D]

Explanation: माना मू. =100 रू. ब्याज = $100 \times 8 \times 5 / 100 = 40$ रू. तो मि = $100 + 40 = 140$ रू. $140 = 11200$ तो $100 = 11200 / 140 \times 100 = 8000$ रू.

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

(13) यदि 5% की दर से 4 वर्ष के अन्त में मूलधन व साधारण ब्याज का अन्तर 840 रू. है तो वह राशि क्या है ?

[A] 786

[B] 5631

[C] 1050

[D] 500

Answer : [C]

Explanation: माना वह राशि =x है ब्याज = मूलधन *समय *दर /100 = $x \times 4 \times 5 / 100 = x/5$ मू. व ब्याज का अन्तर =840 $x - x/5 = 840 \ 5x - x = 4200 \ 4x = 4200 \ x = 1050$

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

(14) एक कारखाने में 60% श्रमिक 30 वर्ष से अधिक आयु के है और उनमें 75% पुरुष है तथा शेष स्त्रियां हैं | यदि 30 वर्ष से अधिक आयु के पुरुष -श्रमिकों की संख्या 1350 हो, तो कारखाने के कुल श्रमिकों की संख्या कितनी है ?

[A] 2000

[B] 6000

[C] 7000

[D] 3000

Answer : [D]

Explanation: मानाकि कारखाने में कुल x श्रमिक है | कारखाने में 30 वर्ष से अधिक उम्र के पुरुषों की संख्या =1350 = x का 60% का 75% =1350 = $x*60/100*75/100=1350$ $x=1350*100*100/75*60$ $x=3000$

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

(15) पिता की वर्तमान आयु अपने पुत्र की आयु के तिगुने से 3 वर्ष अधिक है तीन वर्ष बाद पिता की आयु पुत्र की आयु के दोगुने से 10 वर्ष अधिक होगी , पिता की वर्तमान आयु है ?

[A] 22 वर्ष

[B] 33 वर्ष

[C] 64 वर्ष

[D] 12 वर्ष

Answer : [B]

Explanation: मानाकि पुत्र की आयु x वर्ष तथा पिता की आयु y वर्ष $y=3x+3$ तीन वर्ष बाद: पुत्र की आयु $x+3$ पिता की आयु $y+3=3x+6$ $(3x+6)=(x+3)*2+10$
 $=3x+6=2x+6+10$ $x=16-6$ $x=10$ वर्ष पिता की आयु $y=10*3+3=33$ वर्ष

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

(16) उस कोण का मान क्या है जो अपने सम्पूरक कोण के पाँचवे भाग के बराबर है ?

[A] 45 डिग्री

[B] 30 डिग्री

[C] 90 डिग्री

[D] 120 डिग्री

Answer : [B]

Explanation: सम्पूरक कोणों के मध्य अनुपात =1:5 =1/6 *180 =30 डिग्री

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

(17) एक सम बहुभुज का प्रत्येक आंतरिक कोण 144 डिग्री है | तदनुसार उस बहुभुज की भुजाएँ कितनी है ?

[A] 6

[B] 2

[C] 10

[D] 17

Answer : [C]

Explanation: यदि समबहुभुज की भुजाओं की संख्या = n $(2n-4/n)*90=144=(2n-4)*5/n=8$ $10n-20=8n$ $2n=20$ $n=10$

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

(18) $3200^{*?} = 730$

[A] 0.227

[B] 2.45

[C] 9.89

[D] 6.324

Answer : [A]

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

(19) 80 पेन का वि.मू. 60 पेन के क्र.मू. के बराबर है तो लाभ/हानि प्रतिशत बताओ -

[A] 23

[B] 12

[C] -25

[D] 25

Answer : [C]

Explanation: $=60-80/80 *100 =-20/80*100 =-25 \%$

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

(20) क्र.मू. व वि.मू. का अनुपात 5:4 है हानि प्रतिशत बताओ ?

[A] 20

[B] 12

[C] 27

[D] 28

Answer : [A]

Explanation: हानि $=5x-4x =x$ हानि $\% = x/5x *100 =20\%$

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