

Book For
Delhi Metro Rail Corporation Ltd



DMRC Jr Engineer Quantitive Aptitude Sample Paper



Visit our websites:

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

| www.Joblal.com
| www.joinexam.in
| www.examy.com

(1) एक मकान का अंकित मूल्य 4800 रू. है | दुकानदार 10% का एक बढ़ा देता है तथा 8% लाभ प्राप्त करता है | यदि वह कोई बढ़ा न दे तो उसका लाभ प्रतिशत होगा ?

- [A] 20%
- [B] 23%
- [C] 76%
- [D] 9%

Answer : [A]

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

(2) एक पेंसिल का अंकित मूल्य 12 रू. | इस पर 15% की बढ़ा दिया जाता है | एक दूसरा बढ़ा भी दिया जाता है | जिससे पेंसिल का वि.मू. 8.16 रू. हो जाता है तो दूसरे बढ़े की दर क्या है ?

- [A] 12%
- [B] 15%
- [C] 20%
- [D] 34%

Answer : [C]

Explanation: $=12 \times 85/100 \times x/100 = 8.16$ $x=80\%$ तो छूट $=100-80=20\%$

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

(3) किसी वस्तु जिसका अंकित मूल्य 650 रू. को 572 रू. में बेचा गया है | दिया गया बढ़ा है ?

- [A] 34%
- [B] 12%
- [C] 6%
- [D] 17%

Answer : [B]

Explanation: अर्धवृद्धा $= 650-572 / 650 \times 100 = 78/650 \times 100 = 12\%$

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

(4) एक बेलनाकार लोहे की छड़, जिसकी ऊँचाई उसके अर्धव्यास की 4 गुनी है को पिघलाकर छड़ के अर्धव्यास वाले गोलों में ढाला गया है | गोलों की संख्या होगी ?

- [A] 1
- [B] 3
- [C] 7
- [D] 8

Answer : [B]

Explanation: बेलन की ऊँचाई $= 4 \times$ त्रिज्या $= (4r)$ बेलनाकार छड़ का आयतन $= 22/7 \times r^2 \times h = 22/7 \times r^2 \times (4r) = 4 \times 22/7 \times r^3$ गोलों की त्रिज्या $= r$ गोलों का आयतन $= 4/3 \times 22/7 \times r^3$ गोलों की संख्या $= 4 \times 22/7 \times r^3 / 4/3 \times 22/7 \times r^3 = 3$

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

(5) दो गोलों का आयतन 8:27 के अनुपात में है | उनकी पूरी सतह का अनुपात क्या होगा ?

- [A] 2:3
- [B] 5:6
- [C] 4:9
- [D] 7:11

Answer : [C]

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

(6) एक पिरामिड के आधार का क्षेत्रफल 57 sq cm है और ऊँचाई 10 सेमी. है तो उसका आयतन सेमी³ में है ?

[A] 539 सेमी²

[B] 236 सेमी³

[C] 190 सेमी³

[D] 739 सेमी³

Answer : [C]

Explanation: पिरामिड का आयतन = $\frac{1}{3}$ (आधार का क्षेत्रफल) * ऊँचाई = $\frac{1}{3} * 57 * 10 = 190$ सेमी³

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

(7) एक आयताकार बक्से की भुजाएं 1:2:3 के अनुपात में है और उसका पृष्ठीय क्षेत्रफल 88 सेमी² है | तदनुसार उस बक्से का आयतन कितना है ?

[A] 23 सेमी³

[B] 45 सेमी³

[C] 48 सेमी³

[D] 78 सेमी³

Answer : [C]

Explanation: माना आयताकार बक्से की भुजाएं गए $2x$ तथा $3x$ है | बक्से का पृष्ठीय क्षेत्रफल = $2(lb + bh + hl)$ $88 = 2(x*2x + 2x*3x + 3x*x) = 44 = (2x^2 + 6x^2 + 3x^2) x^2 = 4x^2$ $x = 2$ आयताकार बक्से की भुजाएं = 2, 4, 6 आयताकार बक्से का आयतन = $2*4*6 = 48$ सेमी³

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

(8) नैना का वजन मीना के वजन का 140% है | रीना का वजन, लीना के वजन का 90% है | लीना का वजन मीना के वजन का दूगुना है | तदनुसार यदि नैना का वजन रीना के वजन का $x\%$ हो तो x का मान क्या है ?

[A] $\frac{234}{5}$

[B] $\frac{700}{9}$

[C] $\frac{678}{9}$

[D] $\frac{290}{7}$

Answer : [B]

Explanation: नैना मीना रीना लीना $140 \ 100 \ 100 \ 90 \ 7 : 5 : 10 : 9 = 7/9 * 100 = 700/9$

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

(9) किसी परीक्षा में 35% छात्र गणित में, 30% छात्र सामाजिक में तथा दोनों विषयों में 10% छात्र फेल हुये तो बताओ इनमें कुल कितने प्रतिशत छात्र उत्तीर्ण हुये ?

[A] 78%

[B] 23%

[C] 45%

[D] 12%

Answer : [C]

Explanation: कुल फेल = $(A+B-C) = 35+30-10=55\%$ तो उत्तीर्ण = $100-55=45\%$

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

(10) मोहन का वेतन, सोहन के वेतन का 60% है तो बताओ सोहन का वेतन मोहन के वेतन का कितना % है ?

- [A] 54%
[B] 500/3%
[C] 786/3%
[D] 279/4%

Answer : [B]

Explanation: सोहन मोहन $60 \times 100 = 100/60 * 100 = 500/3 \%$

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

(11) जब एक खिलौने के मूल्य में 25% की वृद्धि हुई तो बेचे गये खिलौनों की संख्या 15% कम हो गयी |दुकान की कुल बिक्री पर इसका क्या प्रभाव पड़ा ?

- [A] 6.25
[B] 3.78
[C] 8
[D] 1

Answer : [A]

Explanation: % प्रभाव = $125 * 85 / 100 = 106.25\%$ वृद्धि = 6.25%

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

(12) यदि x का मान y के मान से 25% कम हो तो y का मान x के मान से अधिक है?

- [A] 189/9
[B] 34./7
[C] 334/78
[D] 100/3

Answer : [D]

Explanation: % अधिक = $\frac{\text{कमी}}{100 - \text{कमी}} * 100 = \frac{25}{75} * 100 = 100/3 \%$

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

(13) तेल के भाव में 20% की कमी हो जाने से 240 रू. में 12 किग्रा तेल अधिक खरीदा जा सकता है तो बताओ तेल का पहले का मूल्य क्या था ?

- [A] 2
[B] 8
[C] 5
[D] 9

Answer : [C]

Explanation: $= \frac{20}{100 - 20} * 240 / 12 = \frac{12}{80} * 240 / 12 = 5$ रू./kg यदि घटा हुआ मूल्य निकालना हो तो - 5 रू./kg में कमी 20% तो $\frac{20}{100} * 5 = 1$ रू. अर्थात् घटा हुआ मूल्य = $5 - 1 = 4$ रू.

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

(14) दो धनात्मक संख्याओं के वर्गों का योग 100 तथा उनके वर्गों का अन्तर 28 है इन संख्याओं का योग क्या होगा ?

- [A] 23
[B] 14
[C] 67
[D] 54

Answer : [B]

(15) एक पुस्तक में पृष्ठ संख्या 1 से आरम्भ करके सभी पृष्ठों की संख्या लिखने हेतु 3189 अंकों का प्रयोग किया गया इस पुस्तक में पृष्ठों की संख्या कितनी है ?

[A] 1897

[B] 6000

[C] 1674

[D] 1074

Answer : [D]

(16) यदि $A:B:C = 2:3:4$ हो तो $A/B:C/C/A$?

[A] 8:9:12

[B] 2:4:9

[C] 7:8:9

[D] 8:9:24

Answer : [D]

Explanation: माना $A=2k$ $B=3k$ तथा $C=4k$ तब $A/B=2/3, B/C=3/4$ तथा $C/A=2$

(17) यदि किसी संख्या का 40% दूसरी संख्या में जोड़ दें तो दूसरी संख्या में 20% वृद्धि हो जाती है, इन दोनों संख्याओं का क्या अनुपात है ?

[A] 3:4

[B] 5:6

[C] 8:9

[D] 5:8

Answer : [D]

(18) 15, 20 का ल.स. क्या होगा -

[A] 60

[B] 56

[C] 12

[D] 34

Answer : [A]

Explanation: $15=3*5$ $20=2*2*5$ ल.स. $=2*3*5=60$

(19) जब किसी लड़के को किसी भिन्न का $6/7$ बताने को कहा गया तो उसने गलती से उस भिन्न को $6/7$ से भाग दे दिया और सही उत्तर से $13/70$ अधिक उत्तर प्राप्त किया, तो वह भिन्न ज्ञात कीजिए ?

[A] $7/8$

[B] $3/5$

[C] $5/6$

[D] $1/5$

Answer : [B]

Explanation: $7/6x - 6/7x = 13/70$ $245x - 18x = 39$ $65x = 39$ $x = 39/65 = 3/5$

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

(20) रहीम , करीम व सलीम किसी कार्य को 4 दिन में पूरा कर सकते है | यदि रहीम व सलीम उस कार्य को क्रमशः 12 दिन व 15 दिन में समाप्त कर सकते है तो बताओ अकेला करीम उसे कितने दिनों में समाप्त कर सकता है ?

[A] 12 दिन

[B] 10 दिन

[C] 34 दिन

[D] 9 दिन

Answer : [B]

Explanation: अकेला करीम करेगा = $1/4 - (1/12 + 1/15) = 1/4 - 1/12 - 1/15 = 1/10$ भाग या 10 दिन

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