

Book For Railway Protection Force



RPF Maths Sample Paper

Visit our websites:



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

| www.Joblal.com
| www.joinexam.in
| www.examyou.com

(1) एक दुकानदार क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक पर मूल्य अंकित करे ताकि अंकित मूल्य पर 10% की छूट देने के बाद भी उसे 20% का लाभ हो ?

- [A] 10
- [B] 50
- [C] 100/3
- [D] 200/3

Answer : [C]

Explanation: $x * 90/100 = 120$ $x = 100/3$

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

(2) किसी निर्माता ने एक वस्तु का अंकित मूल्य 50रू. निर्धारित किया था उसे 20% का बट्टा देकर बेचा | यदि उसे 25% लाभ हुआ हो तो वस्तु का क्रय मूल्य था ?

- [A] 19
- [B] 20
- [C] 32
- [D] 65

Answer : [C]

Explanation: वस्तु का विक्रय मू. = $80/100 * 50 = 40$ रू. तो वस्तु का क्रय मूल्य = $100 * 40/125 = 32$ रू.

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

(3) एक किसान अपनी उपज का 60% मंडी में बेचता है यदि शेष उपज का 10% लगान देने के बाद 72 क्विंटल गेहूं बच रहे, तो बताइए कुल कितना गेहूं पैदा हुआ ?

- [A] 123
- [B] 234
- [C] 200
- [D] 453

Answer : [C]

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

(4) 90 का कितने प्रतिशत 240 होगा ?

- [A] 800/3
- [B] 235/3
- [C] 890/5
- [D] 345/7

Answer : [A]

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

(5) 20 का 25 % कितना होगा ?

- [A] 56
- [B] 5
- [C] 3
- [D] 13

Answer : [B]

Explanation: $25 * 25/100 = 5$

(6) यदि x, y से 10% अधिक है तो y, x से कितने प्रतिशत कम है ?

[A] 123/3

[B] 100/11

[C] 89/12

[D] 56/23

Answer : [B]

Explanation: अभीष्ट प्रतिशतता = $100 * r / 100 + r = 100 * 10 / 100 + 10 = 100 / 11 \%$

(7) 75 ग्राम चीनी के एक घोल में 30% चीनी है | तदुसार उस घोल में कितनी चीनी और मिलाई जानी चाहिए कि घोल में चीनी का प्रतिशत 70% हो जाए ?

[A] 78

[B] 45

[C] 100

[D] 563

Answer : [C]

(8) यदि $x^3 + 3x^2 + 3x = 7$ हो, तो x बराबर होगा-

[A] 0

[B] 1.5

[C] 8

[D] 1

Answer : [D]

Explanation: $x^3 + 3x^2 + 3x = 7$ का मान 1 लेने पर - $x^3 + 3x^2 + 3x = 7$ होता है | $x = 1$

(9) एक व्यक्ति ऊर्ध्व निरीक्षण टॉवर से देखता है कि एक कार समान गति से टॉवर की तरफ आ रही है | यदि वह 30 डिग्री से 45 डिग्री डिप्रेशन कोण को बदलने में 12 मिनट लेती है, तो कितनी जल्दी वह कार निरीक्षण टॉवर पर पहुँच जाएगी ?

[A] 16 मिनट 23 सैकण्ड

[B] 12 मिनट 34 सैकण्ड

[C] 11 मिनट 23 सैकण्ड

[D] 12 मिनट 50 सैकण्ड

Answer : [A]

(10) यदि $a+b/6 = b+c/7 = c+a/8$ हो तथा $a+b+c=14$ तो C का मान होगा -

[A] 18

[B] 39

[C] 6

[D] 9

Answer : [C]

(11) एक 25 मी. लम्बी सीढ़ी दीवार से टिकी है। दीवार जमीन से लम्बवत है। सीढ़ी का निचला सिरा जमीन पर दीवार के आधार से 7 मी. पर है। यदि सीढ़ी का शीर्ष सिरा दीवार पर 4 मी. नीचे खिसकता है, तो सीढ़ी का निचला सिरा कितना खिसकेगा ?

- [A] 9
[B] 3
[C] 7
[D] 8

Answer : [D]

(12) किसी वस्तु को 15 % तथा 10% के लाभों से बेचने पर प्राप्त विक्रय मूल्यों का अंतर 10 ₹. है। वस्तु का क्रय मूल्य है ?

- [A] 189
[B] 56
[C] 200
[D] 453

Answer : [C]

Explanation: माना वस्तु का क्रय मूल्य = x ₹. $115x/100 - 110x/100 = 10 \Rightarrow 5x/100 = 10 \Rightarrow x = 10 \times 100/5 = 200$ ₹.

(13) यदि किसी वस्तु का विक्रय मूल्य उसके क्रय मूल्य का 8/5 गुना है, तो उस पर लाभ प्रतिशत कितना है ?

- [A] 89%
[B] 45%
[C] 60%
[D] 78%

Answer : [C]

Explanation: माना कि क्रय मूल्य 100 ₹. है। विक्रय मूल्य = $100 \times 8/5 = 160$ % लाभ = $160 - 100/100 \times 100 = 60/100 \times 100 = 60\%$

(14) एक आदमी अपनी घड़ी 144.00 ₹. में बेचता है। यदि उसके लाभ का प्रतिशत लागत मूल्य के बराबर हो तो घड़ी की लागत क्या है ?

- [A] 49
[B] 39
[C] 144
[D] 128

Answer : [C]

Explanation: $80 \times 180/100 = 144$

(15) 20 वस्तुएं 25 वस्तुओं के क्र.मू. पर बेची जाती हैं तो लाभ/हानि बताओ ?

- [A] 45
[B] 23
[C] 25
[D] 30

Answer : [C]

Explanation: $= 25 - 20/20 * 100 = 5/20 * 100 = 25\%$

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

(16) किसी वस्तु को 420 ₹. में बेचने पर 20% लाभ होता है यदि इस पर 30% लाभ प्राप्त करना हो तो इसके वि.मू. में कितने ₹. की वृद्धि करनी होगी -

[A] 35

[B] 19

[C] 18

[D] 37

Answer : [A]

Explanation: $= 10/120 * 420 = 35$

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

(17) यदि 10 वस्तुओं का क्रय मूल्य 16 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर हो तो हानि का प्रतिशत होगा ?

[A] 37.5

[B] 21.5

[C] 19.8

[D] 31.5

Answer : [A]

Explanation: $= 10 - 16/16 * 100$ अतः हानि % $= 6/16 * 100 = 37.5$

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

(18) किसी वस्तु को 96 ₹. में बेचने पर उतना ही लाभ % होता है जितना कि क्र.मू. तो उस वस्तु का क्र.मू. क्या है ?

[A] 96

[B] 29

[C] 423

[D] 87

Answer : [A]

Explanation: $= (100 + 60)/100 * 60 = 96$

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

(19) यदि 5 वस्तुओं वि.मू. 3 वस्तुओं के लागत मूल्य के बराबर हो तो लाभ/हानि प्रतिशत बताओ ?

[A] 10

[B] 23

[C] -40

[D] 40

Answer : [C]

Explanation: $= 3 - 5/5 * 100 = -2/5 * 100 = -40\%$

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

(20) अजय ने एक रेडियो उसके मूल्य के 3/4 में खरीदा तथा उसको उसके मूल्य से 20% अधिक में बेचा | इस प्रकार उसे कितने प्रतिशत लाभ हुआ ?

[A] 59%

[B] 23%

[C] 60%

[D] 45%

Answer : [C]

Explanation: माना अंकित मू. = $4x$ क्र. मू. = $3x$ वि. मू. = $120/100 * 4x = 4.80$ लाभ % = $1.80x/3x * 100 = 60\%$

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