

Book For
Rajasthan Police



Rajasthan Police Constable 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) किसी मेज का अंकित मूल्य 820 रू. था | एक आदमी ने दो क्रमावार बट्टे जिनमें से पहला 20% का था, प्राप्त करने के बाद उसे 570.72 रू. में खरीदा तो दूसरा बट्टा होगा ?

- [A] 23%
- [B] 78%
- [C] 19%
- [D] 13%

Answer : [D]

Explanation: $820 \times 80/100 \times x/100 = 570.72$ $x=87$ दूसरा बट्टा $=100-87=13\%$

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

(2) चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दी गयी कोई धनराशि 2 वर्ष में 1460 रू. तथा 3 वर्ष में 1606 रू. होती है | ब्याज की वार्षिक दर होगी ?

- [A] 18%
- [B] 45%
- [C] 10%
- [D] 23%

Answer : [C]

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

(3) दो लड़कों की आयु का अनुपात 5:6 है दो वर्ष पश्चात् उनकी आयु का अनुपात 7:8 होगा | 10 वर्ष पश्चात् उनकी आयु का अनुपात कितना होगा ?

- [A] 15:16
- [B] 12:34
- [C] 23:34
- [D] 9:23

Answer : [A]

Explanation: माना कि लड़कों की वर्तमान आयु क्रमशः x वर्ष तथा y वर्ष है $x/y = 5/6$ $y=6x/5$ दो वर्ष बाद $(x+2)/(y+2)=7/8$ $8x+16=7y+14$ $7y-8x=2=7*6x/5-8x=2=42x-40x=10=x=5$, $y=6$ अतः 10 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात $=5+10:6+10=15:16$

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

(4) यदि एक वृत्त की जीवा उसके त्रिज्या के बराबर है तो जीवा द्वारा वृत्त के एक बिन्दु पर बनने वाला कोण होगा ?

- [A] 30 डिग्री
- [B] 45 डिग्री
- [C] 90 डिग्री
- [D] 120 डिग्री

Answer : [A]

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

(5) एक समत्रिभुज के परिवृत्त की त्रिज्या की लम्बाई 8 सेमी. है तो उस त्रिभुज के अन्तर्वृत्त की त्रिज्या की लम्बाई होगी ?

- [A] 4 सेमी
- [B] 2 सेमी
- [C] 8 सेमी
- [D] 6 सेमी

Answer : [A]

(6) सामान्य बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए, जिसका बाह्य कोण 70 डिग्री है ?

- [A] 2
- [B] 8
- [C] 9
- [D] 3

Answer : [C]

Explanation: माना समबहुभुज के भुजाओं की संख्या =n समबहुभुज के सभी बाह्य कोणों का योगफल = 360 डिग्री $n \times 40 = 360$ $n=9$

(7) किसी समबहुभुज में जिसके आंतरिक और बाह्य कोणों का अनुपात 2:1 हो तो कुल कितनी भुजाएँ होंगी ?

- [A] 7
- [B] 6
- [C] 9
- [D] 12

Answer : [B]

Explanation: किसी बहुभुज के आंतरिक कोण व बाह्य कोण का योग 180 डिग्री होता है | अतः आंतरिक कोण + बाह्य कोण = 180 $2x+x=180$ $3x=180$ $x=60$ बाह्य कोण = 60 बहुभुज की संख्या = $360/$ बाह्य कोण = $360/60 =6$

(8) यदि एक सम बहुभुज के आंतरिक कोणों का योगफल 1080 हो तो उस बहुभुज में कितनी भुजाएँ होंगी ?

- [A] 3
- [B] 7
- [C] 8
- [D] 0

Answer : [C]

Explanation: समबहुभुज के सभी अन्तः कोणों का मान = $(2n - 4) \times 90 = (2n - 4) \times 90 = 1080$ $=2n - 4 = 12$ $2n = 16$ $n=8$

(9) 2^{50} का आधा क्या होगा ?

- [A] 2^{34}
- [B] 2^{25}
- [C] 2^{49}
- [D] 2^{22}

Answer : [C]

Explanation: $2^{50} / 2^1 = 2^{50-1} = 2^{49}$

(10) एक किसान के पास कुछ गाय एवं कुछ मुर्गियाँ हैं | यदि उनके सिर गिनते हैं तो 38 और टाँगे गिनते हैं तो 100 होती हैं तो बताओ उसके पास गाय मुर्गियाँ किस अनुपात में हैं ?

- [A] 2:1
- [B] 6:13
- [C] 4:34

[D] 7:11

Answer : [B]

Explanation: गाय मानने पर कुल टॉगे = $38*4 = 152$ मुर्गी मानने पर कुल टॉगे = $38*2 = 76$ गाय मुर्गी $152/76 = 2$ या 6:13

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

(11) 4 रू. में 3 की दर से नींबू खरीदकर 3 रू. में 4 की दर से बेच दिये तो हानि प्रतिशत बताओ ?

[A] -175/4%

[B] 175/4%

[C] 34/9%

[D] 120.9/6%

Answer : [A]

Explanation: $= 9 - 16/16 * 100 - 7/16 * 100 = -175/4%$

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

(12) एक व्यक्ति ने 50 पेन 50 रू. प्रति पेन की दर से खरीदे। अंत में उसने 40 पेन 5% हानि पर बेच दिए। अब वह अगर 10% कुल लाभ का आकांक्षी हो तो उसे शेष पेन कितने प्रतिशत लाभ पर बेचने होंगे ?

[A] 70

[B] 67

[C] 56

[D] 34

Answer : [A]

Explanation: कुल विक्रय मूल्य = $50 * 50 = 2750$ रू. 40 पेन से प्राप्त धनराशि = $40 * 50 * 95/100 = 1900$ रू. शेष पेन पर प्रतिशत लाभ = $[(2750 - 1900) / 1900] * 100 = 450/1900 = 23.16%$

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

(13) यदि 25 वस्तुओं का क्रय मूल्य 20 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है तो लाभ प्रतिशत है ?

[A] 25%

[B] 20%

[C] 19%

[D] 16%

Answer : [A]

Explanation: लाभ% = $(\text{विक्रय मूल्य} - \text{क्रय मूल्य}) / \text{क्रय मूल्य} * 100 = (25 - 20) / 20 * 100 = 5/20 * 100 = 25%$

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

(14) किसी वस्तु के विक्रय मूल्य तथा क्रय मूल्य का अंतर 210 रू. है। यदि लाभ प्रतिशत 25 हो तो उस वस्तु का विक्रय मूल्य होगा ?

[A] 1050

[B] 3890

[C] 2897

[D] 2964

Answer : [A]

Explanation: क्र.मू. = $100 * 210 / 25 = 840$ वि.क्र.मू. = $840 * 125 / 100 = 1050$ रू.

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

(15) किसी वस्तु को 10% हानि की अपेक्षा 20% लाभ पर बेचने से 210 रू. अधिक प्राप्त होते है तो बताओ उसका क्र.मू. क्या है ?

[A] 765

[B] 700

[C] 670

[D] 789

Answer : [B]

Explanation: $=210/10+20 *100 =700$ रू.

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

(16) यदि किसी वस्तु के विक्रय मूल्य 60% की कमी कर दी जाए तो क्रय मूल्य पर 10% की हानि होती है | आरंभिक लाभ प्रतिशत था ?

[A] 67

[B] 28

[C] 10

[D] 30

Answer : [C]

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

(17) किसी वस्तु को 69 रू. में बेचने पर 8% की हानि होती है | यदि उस वस्तु को 78 रू. में बेचा जाए तो लाभ या हानि प्रतिशत होगा ?

[A] 3

[B] 4

[C] 2

[D] 1

Answer : [B]

Explanation: $69:92::78:x$ $69x=92*78$ $x=104 =4\%$ लाभ

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

(18) एक व्यापारी ने एक सम्पत्ति उसके मूल कीमत के तीन पांचवे भाग में खरीदी और उसे मूल कीमत से 5% अधिक पर बेच दिया | तो इस सौदे में कुल लाभ % बताओ ?

[A] 18%

[B] 34%

[C] 75%

[D] 85%

Answer : [C]

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

(19) 10 रू. में 20 किताब बेचने से एक आदमी को 4% की हानि होती है | 20 % का लाभ प्राप्त करने के लिए 10रू. में कितनी किताबे बेचनी होगी ?

[A] 16

[B] 17

[C] 19

[D] 14

Answer : [A]

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

(20) भिन्नों $1/3, 4/7$ तथा $2/5$ को आरोही क्रम में लिखने पर प्राप्त होता है -

[A] $1/3 < 2/5 < 4/7$

[B] $4/7 > 1/3 > 2/5$

[C] $4/7 < 1/3 < 2/5$

[D] $2/5 < 4/7 < 1/3$

Answer : [A]

Explanation: $1/3 = 0.333$ $4/7 = 0.571$ $2/5 = 0.4$ $1/3$