

Book For
Rajasthan Subordinate and Ministerial Services Selection Board



Rsmssb Women Supervisor Maths Sample Paper



Visit our websites:

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

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

(1) रहीम, श्याम और मिलन ने 1/2:1/3:1/5 के अनुपात में पूंजी लगाकर एक व्यापार प्रारम्भ किया | 4 मास बाद श्याम ने अपनी आधी पूंजी निकाल ली | 8 मास बाद मिलन ने अपनी पूंजी दुगुनी कर दी | यदि वर्ष के अन्त में कुल 4450 रू. का लाभ हुआ हो तो इस लाभ में से मिलन का हिस्सा कितना है ?

[A] 1100

[B] 1800

[C] 3670

[D] 1200

Answer : [D]

Explanation: रहीम श्याम मिलन 1/2 : 1/3 : 1/5 15*12 : 10*12 : 6*12 180::120:72 -5*8 : +6*4 -40:24 180:80:96 अनुपातों का योग = 45+20+24 =89 तो कन्हैया का हिस्सा = 24 /89 *4450 = 1200 रू.

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

(2) किसी धन पर 10 % वार्षिक दर से 3 वर्ष के अंत में चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अन्तर 620 रू. है | मूलधन क्या है ?

[A] 10000

[B] 50000

[C] 30000

[D] 20000

Answer : [D]

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

(3) कोई धन साधारण ब्याज पर 3 वर्ष में 6604 रू. तथा 5 वर्ष में 7540 रू. हो जाता है | मूलधन ज्ञात कीजिए ?

[A] 1278

[B] 5200

[C] 6721

[D] 9871

Answer : [B]

Explanation: (मूलधन +3 वर्ष का ब्याज)= 6604 रू. (मूलधन +5 वर्ष का ब्याज)= 7500 रू. घटाने पर: 2 वर्ष का ब्याज =934 रू. अतः 3 वर्ष का ब्याज = (936/2*3)=1404 रू. अब मूलधन =6604-1404 =5200 रू.

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

(4) यदि वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 500 रू. 2 वर्ष में 583.20 रू. हो जाते, तो वार्षिक ब्याज की दर क्या होगी ?

[A] 3%

[B] 5%

[C] 8%

[D] 9%

Answer : [C]

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

(5) कोई राशि 8% की दर से कितने समय में तिगुनी हो जाएगी ?

[A] 43

[B] 12

[C] 23

[D] 25

Answer : [D]

Explanation: समय $= (3-1)/8 * 100 = 2/8 * 100 = 25$ वर्ष

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

(6) 4 लड़कों की औसत आयु 20 वर्ष है | उनमें एक नया लड़का शामिल होता है तब उनकी नई औसत आयु 21 वर्ष हो जाती है | तदनुसार उस नए लड़के की आयु कितनी है ?

[A] 23

[B] 25

[C] 45

[D] 12

Answer : [B]

Explanation: 4 लड़कों की कुल आयु $= 20 * 4 = 80$ वर्ष नये लड़के आने के बाद लड़कों की संख्या $= 5$ औसत आयु $= 21$ वर्ष कुल आयु $= 21 * 5 = 105$ वर्ष नये लड़के की आयु $= 105 - 80 = 25$ वर्ष

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

(7) 20 लड़कियों के एक ग्रुप की औसत आयु 15 वर्ष है तथा 25 लड़कों के एक-दूसरे ग्रुप की औसत आयु 24 वर्ष है | दोनों ग्रुपों के मिलने से बने ग्रुप की औसत आयु होगी ?

[A] 21

[B] 56

[C] 34

[D] 20

Answer : [D]

Explanation: सभी लड़के और लड़कियों की औसत आयु $= 20 * 15 + 25 * 24 / 20 + 25 = 300 + 600 / 45 = 20$ वर्ष

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

(8) घड़ी में 5 बजकर 15 मिनट पर घंटा तथा मिनट की सूई के बीच का कोण है ?

[A] 67 डिग्री

[B] 23 डिग्री

[C] 67.5 डिग्री

[D] 12.7 डिग्री

Answer : [C]

Explanation: अभीष्ट कोण $= 30 * 2 + 15 * 1/2 = 60 + 7.5 = 67.5$ डिग्री

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

(9) निम्नलिखित में से कौन-सा एक कोण समबहुभुज का आन्तरिक कोण नहीं हो सकता ?

[A] 135 डिग्री

[B] 140 डिग्री

[C] 160 डिग्री

[D] 110 डिग्री

Answer : [D]

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

(10) कुछ व्यक्तियों ने प्रत्येक दूसरे से कुल 105 बार हाथ मिलाए तो उस समूह में कितने व्यक्ति थे ?

[A] 15

[B] 12

[C] 45

[D] 10

Answer : [A]

Explanation: $105 * 2 = 210$ यानि 210 में 15 जोड़ने पर यह पूर्ण वर्ग संख्या बन जाती है तो उत्तर 15 होगा

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

(11) एक वस्तु एक टी.वी के अंकित मूल्य पर 10% छूट देकर उसे 16560 रू. बेचता है और 15% लाभ कमाता है | यदि कोई छूट नहीं दी जाती, तो उसका लाभ % क्या होता ?

[A] 250/9

[B] 234/9

[C] 345/9

[D] 123/9

Answer : [A]

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

(12) यदि एक व्यापारी सूची मूल्य पर 10 % छूट देने के बाद किसी वस्तु पर 5 % लाभ कमाना चाहता है, तो वह क्रय मूल्य को कितना प्रतिशत बढ़ाकर सूची मूल्य पर लाए ?

[A] 12

[B] 34

[C] 50/3

[D] 56/2

Answer : [C]

Explanation: वांछित % वृद्धि $= (100 + 5/100 - 10) * 100 - 100 = 105/90 * 100 - 100 = 100 [105/90 - 1] = 100 * 15/90 = 100/6 = 50/3$

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

(13) एक वस्तु को 96 रू. पर बेचने से दुगना लाभ मिलता है, यदि उस वस्तु को 84 रू. पर बेचा जाता | उस वस्तु का क्रय मूल्य क्या होगा ?

[A] 34

[B] 23

[C] 12

[D] 72

Answer : [D]

Explanation: माना वस्तु का क्रय मूल्य X रू. है अब , $2(84 - X) = 96 - X$ $168 - 2X = 96 - X$ $X = 72$ रू.

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

(14) यदि कोई व्यक्ति अपने हानि को विक्रय मूल्य का 20 % अनुमानित करता है, तो उसकी हानि प्रतिशत है ?

[A] 20%

[B] 21%

[C] 50/3 %

[D] 45/2%

Answer : [C]

Explanation: माना कि विक्रय मूल्य 100 रू. हानि = 20 क्रय मूल्य = $100 + 20 = 120$ हानि % = $20/120 * 100 = 50/3\%$

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

(15) 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 = $50 \times 50 \times 110/100 = 2750$ रू. 40 पेन से प्राप्त धनराशि = $40 \times 50 \times 95/100 = 1900$ रू. शेष पेन पर प्रतिशत लाभ = $[(850 - 500)/500 \times 100] \% = 350/5 = 70\%$

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

(16) किसी वस्तु को 21 रू. में बेचने से एक आदमी को क्रय मूल्य के बराबर प्रतिशत हानि हुई | वस्तु का क्रय मूल्य था ?

- [A] 45
- [B] 32
- [C] 29
- [D] 21

Answer : [D]

Explanation: $= 30 \times 70/100 = 21$ रू.

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

(17) 100 पेन बेचने पर एक दुकानदार को 20 पेनों के वि.मू. के बराबर लाभ होता है तो उसका लाभ प्रतिशत है -

- [A] 12%
- [B] 29%
- [C] 90%
- [D] 25%

Answer : [D]

Explanation: वि.मू. = 100 रू. लाभ = 20 क्र.मू. = वि.मू. - लाभ = $100 - 20 = 80$ लाभ% = लाभ / क्र.मू. * 100 = $20/80 \times 100 = 25\%$

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

(18) 50 रू. में 14 संतरे की दर से बेचने पर मुझे 12% की हानि होती है | लाभ प्राप्त करने के लिए 50 रू. में कितने संतरे की दर से मुझे बेचना चाहिए ?

- [A] 12
- [B] 11
- [C] 38
- [D] 19

Answer : [B]

Explanation: वि.क्र. मू. = $50/14$ 50/14 : 88 :: x : 112 x = 50/11 अर्थात् 50 रू. में 11

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

(19) एक व्यापारी ने एक घोड़ा 15% लाभ पर बेचा | यदि उसने इसे 25% कम मूल्य पर खरीदा होता तथा 600 रू. कम में बेचा होता, तो उसे 32 % लाभ हुआ होता | तो घोड़े का क्र.मू. बताओ ?

- [A] 1786
- [B] 39890
- [C] 2486

[D] 3750

Answer : [D]

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

(20) भिन्नों 15/16, 19/20, 24/25, 34/35 में सबसे छोटी भिन्न है -

[A] 15/16

[B] 19/20

[C] 24/25

[D] 34/35

Answer : [A]

Explanation: सबसे छोटी भिन्न = 15/16

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