

Book For
Konkan Railway



Konkan Railways Junior Engineer 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) 24000 ₹. का 20 % वार्षिक दर से 9 माह का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करो जबकि ब्याज तिमाही देय हो ?

[A] 8724

[B] 9878

[C] 3783

[D] 8765

Answer : [C]

Explanation: शर्त = त्रैमासी, इसलिए समय = $9 \times 4 = 36$ माह या 3 वर्ष, दर = $20/4 = 5\%$ चक्रवृद्धि ब्याज = मूलधन $(1 + \text{दर}/100)^{\text{समय}} - \text{मूलधन} = 24000(1 + 5/100)^3 - 24000 = 24000 \times 21 \times 21 \times 21 / 20 \times 20 \times 20 - 24000$ ₹. = $27783 - 24000 = 3783$ ₹.

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

(2) मूलधन तथा इसके वार्षिक मिश्रधन का अनुपात 8:9 है | साधारण ब्याज की वार्षिक दर कितनी है ?

[A] 23%

[B] 12%

[C] $25/2\%$

[D] 45%

Answer : [C]

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

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

[A] 43

[B] 12

[C] 23

[D] 25

Answer : [D]

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

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

(4) कोई राशि 3 वर्ष में तिगुनी हो जाती है तो बताओ वह कितने वर्ष में सात गुनी हो जाएगी ?

[A] 9

[B] 8

[C] 5

[D] 2

Answer : [A]

Explanation: $= 7 - 1/3 - 1 \times 3 = 6/2 \times 3 = 9$ वर्ष

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

(5) मैं अपने पुत्र से तिगुनी आयु का हूँ | 15 वर्षों में मैं अपने पुत्र की दोगुनी आयु का हो जाऊंगा | तदनुसार हम दोनों की आयु का योग कितना है ?

[A] 34

[B] 56

[C] 60

[D] 56

Answer : [C]

Explanation: माना कि मेरी आयु x वर्ष है | मेरे पुत्र की आयु $=x/3$ वर्ष 15 वर्ष बाद $(x+15)=(x/3 +15)*2$ $x+15=2x/3 +30$ $3x-2x=90-45$ $x=45$ वर्ष पुत्र की आयु $=45/3=15$ वर्ष मेरी तथा पुत्र की वर्तमान आयु का योग $=45+15=60$ वर्ष

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

(6) एक पिता की आयु का अपने पुत्र की आयु से अनुपात 4:1 है | उनकी आयु का गुणनफल 196 है | 5 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात होगा ?

- [A] 11:4
[B] 12:9
[C] 6:5
[D] 7:9

Answer : [A]

Explanation: पिता:पुत्र $4x:x$ $4x*x=196$ $x^2=49$ $x=7$ 5 वर्ष बाद पिता की आयु $=4*7 +5=33$ वर्ष 5 वर्ष बाद पुत्र की आयु $=1*7+5=12$ वर्ष $33:12=11:4$

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

(7) दो भाइयों की वर्तमान आयु का अनुपात 1:2 है तथा 5 वर्ष पहले यह अनुपात 1:3 था | 5 वर्ष पश्चात् उनकी आयु का अनुपात होगा ?

- [A] 1:6
[B] 2:9
[C] 3:5
[D] 9:13

Answer : [C]

Explanation: माना कि दोनों भाइयों की वर्तमान आयु क्रमशः x तथा y वर्ष है $x/y=1/2$ $y=2x$ 5 वर्ष पूर्व: $(x-5)/(y-5)=1/3$ $3x-15=y-5=3x-15=2x-5$ $x=10$ $y=20$ 5 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात $=15:25=3:5$

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

(8) यदि किसी समबहुभुज का एक अन्तः कोण किसी समषटभुज के एक अन्तः कोण के $7/6$ गुना है तो समबहुज की भुजाओं की संख्या क्या है ?

- [A] 9
[B] 8
[C] 6
[D] 4

Answer : [A]

Explanation: समषटभुज का प्रत्येक अन्तः कोण $=120$ बहुभुज के बहिष्कोणों का मान $=180-140=40$ भुजाओं की संख्या $=360/40=9$

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

(9) किसी समकोण त्रिभुज का एक कोण 40° है तो दूसरा कोण कितने अंश का होगा ?

- [A] 40°
[B] 28°
[C] 120°
[D] 50°

Answer : [D]

Explanation: समकोण त्रिभुज का दूसरा कोण $=180^\circ -40^\circ -90^\circ =50^\circ$

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

(10) 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

(11) एक वस्तु को 700 रू. में बेचने पर 20% की हानि होती है | उस वस्तु पर 20 % लाभ कमाने के लिए उसे कितने में बेचना चाहिए ?

[A] 6734

[B] 1908

[C] 1067

[D] 1050

Answer : [D]

Explanation: S.P.=700 रू. हानि=20% C.P.= S.P. *100/100- loss % =700*100/80 =875 यदि लाभ = 875 का 20% तब S.P.=875+875 का 20% =875+175=1050 रू.

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

(12) 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

(13) यदि किसी वस्तु को 70 रू. में बेचने पर प्राप्त लाभ उसे 50 रू. में बेचने उठाए हानि का 4 गुणी है तो हानि बताओ ?

[A] 1

[B] 2

[C] 3

[D] 4

Answer : [D]

Explanation: हानि= $(70-50/4+1) = 20/5 = 4$ रू.

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

(14) यदि किसी वस्तु को 80 रू. में बेचने पर 5% की हानि होता है | तो 6% लाभ के लिए वस्तु का वि. मू. बताओ ?

[A] 78

[B] 56

[C] 80.76

[D] 34

Answer : [C]

Explanation: वि.मू. = $100+6/100-5 * 80 = 106/105 * 80 = 80.76$ रू.

(15) एक वस्तु के लागत मूल्य पर क्रमश 10% तथा 20% की छूट दी गई | तदनुसार बिक्री मूल्य 720 रू.तय हुआ | अतः लागत मूल्य कितना था ?

[A] 900

[B] 1000

[C] 453

[D] 678

Answer : [B]

Explanation: माना की लागत मूल्य x रू. है $x-x$ का 10% $-(x$ का 90%) का 20% $=720 = x-10x/100 -90x/100 *20/100 =720 =x-10x/100 -18x/100 =720$
 $=100x-10x -18x =720*100 =72x=720*100/72 x=720*100/72 x=1000$

(16) एक मकान तथा एक दुकान में से प्रत्येक को एक लाख रूपए में बेचा गया मकान पर 20% की हानि तथा दुकान पर 20% का लाभ रहा | कुल सौदे का परिणाम रहा ?

[A] 9/78

[B] 5/45

[C] 1/12

[D] 4/23

Answer : [C]

(17) एक टोकरी 19.50 रू. में बेचकर दुकानदार को 30% का लाभ होता है |40% का लाभ कमाने के लिए वह इसे कितने में बेचेगा ?

[A] 34

[B] 21

[C] 90

[D] 56

Answer : [B]

Explanation: टोकरी का क्रय मूल्य $=19.50 *100/130 =15$ रू. 40 % लाभ के लिए टोकरी का विक्रय मूल्य $=15*140/100=21$ रू.

(18) 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: $=60-80/80 *100 =-20/80*100 =-25 %$

(19) किसी वस्तु के वि.क्र. मू. के आधार पर की गई गणना के अनुसार हानि 25% पायी जाती है क्र.मू. के आधार पर हानि का प्रतिशत होगा ?

[A] 10%

[B] 45%

[C] 20%

[D] 29%

Answer : [C]

Explanation: माना वि.क्र. मू. =100 रू तो हानि =25 क्र.मू. =100+25 =125 हानि % =25/125 *100 =20%

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

(20) अजय ने एक रेडियो उसके मूल्य के $\frac{3}{4}$ 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
