Bihar Board Class 7 Maths Solutions Chapter 10 राशियों की तुलना

Bihar Board Class 7 Maths राशियों की तुलना Ex 10.1

प्रश्न 1.
अनुपात ज्ञात कीजिए-
(a) 3 किग्रा. का 600 ग्रा. से।
(b) 2 घंटे का 30 मिनट से।
(c) 340 सेमी. का 4 मीटर से।
(d) 75 रुपये का 200 पैसे से।
हल :

(a) 3 कि॰ग्रा॰ का 600 ग्रा॰ से—

$$\text{अनुपात} = \frac{3 \text{ कि॰ ग्रा॰}}{600 \text{ ग्रा॰}}$$

Or. $$\frac{3 \times 1000 \text{ ग्रा॰}}{600 \text{ ग्रा॰}} = \frac{3000}{600} \text{ ग्रा॰} = 5 : 1$$

(∵ अनुपात की दोनों इकाइयों को समान होना चाहिए)

(b) 2 घंटे का 30 मिनट से

$$\text{अनुपात} = \frac{2 \text{ घंटे}}{30 \text{ मि॰}} = \frac{2 \times 60 \text{ मि॰}}{30 \text{ मि॰}} = \frac{120^{4}}{30^{1}} \text{ मि॰} = 4 : 1$$

(c) 340 सेमी॰ का 4 मीटर से—

$$\text{अनुपात} = \frac{340 \text{ सेमी॰}}{4 \text{ मीटर}} = \frac{340}{4 \times 100} = \frac{340^{17}}{400^{20}} \text{ मी॰}$$

$= 17 : 20$

(d) 75 रु॰ का 200 पैसे से

$$\text{अनुपात} = \frac{75 \times 100}{200} = 75 : 2$$

प्रश्न 2.
निम्नलिखित अनुपातों का सरलतम रूप लिखिए-
(a) 45 : 60
(b) 144 : 84
(c) 184 : 12
हल :

https://www.evidyarthi.in/

प्रश्न 3.
उपेन्द्र का वेतन 42000 रु. प्रतिमाह है और वह प्रतिमाह 6000 रु. आयकर में जमा करते हैं। ज्ञात कीजिए-
(a) आय का आयकर के साथ अनुपात
(b) आयकर का आय के साथ अनुपात
(c) क्या ये दोनों अनुपात तुल्य है?
हल :
कुल वेतन = 42000
(a) आय का आयकर के साथ अनुपात = 420006000 = 7 : 1
(b) आयकर का आय के साथ अनुपात = 600042000 = 1 : 7
(c) नहीं, यह दोनों अनुपात द्रव्य नहीं है।

(a) $45 : 60 = \frac{45^{3}}{60^{4}} = 3 : 4$

(b) $144 : 84 = \frac{144^{72\ 36\ 12}}{84_{42\ 21\ 7}} = 12 : 7$

(c) $184 : 12 = \frac{184^{92}}{12_{6}} = 92 : 6$

प्रश्न 4.
एक रिबन (Ribbon) की लम्बाई 10 मीटर एवं इसकी चौड़ाई 25 सेमी. है। निम्न का अनुपात ज्ञात कीजिए-
(a) लम्बाई का चौड़ाई के साथ
(b) चौड़ाई का लम्बाई के साथ
(c) क्या दोनों अनुपात तुल्य है?
हल :
कुल लम्बाई = 10 मी०
चौड़ाई = 25 cm
(a) कोल का चौ० के साथ अनपात = 10×10025cm = 401 = 40 : 1
(b) चौ० का ल० के साथ अनुपात = 2510×100 = 140 = 1 : 40
(c) नहीं, ये द्रव्य नहीं है।

प्रश्न 5.
निम्नलिखित अनुपातों का दो तुल्य अनुपात ज्ञात कीजिए-
(a) 3 : 7
(b) 4 : 9
हल :

(a) $3 : 7 = \frac{3\times2}{7\times2} = \frac{6}{14}$, 6 : 14

$\frac{3\times3}{7\times3} = \frac{9}{21} = 9 : 21$

(b) $4 : 9 = \frac{4\times2}{9\times2} = \frac{8}{18} = 8 : 18$

$\frac{4\times3}{9\times3} = \frac{12}{27} = 12 : 27$

प्रश्न 6.
यदि किसी समानुपात के प्रथम तीन पद 3, 5 तथा 12 है तो चौथा पद ज्ञात कीजिए।
हल :
प्रथम तीन अनुपात = 3, 5, 12
3 : 5 :: 12 : x
35=12x
x = 12×53 = 20

प्रश्न 7.
यदि 3 : x :: 9 : 15 हो तो x का मान ज्ञात कीजिए।
हल :

https://www.evidyarthi.in/

$3 : x :: 9 : 15$
$3x=915$
$x = 3×159 = 5$

प्रश्न 8.
बाजार में केले 18 रु. प्रति दर्जन बिक रहे है, तो 10 केलों का मूल्य क्या होगा?
हल :
1 दर्जन अर्थात् 12 केले = 18
1 केला का मू = 1812
10 केलों का मू० = 1812 × 10 = 15 रु०

प्रश्न 9.
मिठाई बनाने में चीनी और खोये का अनुपात 3:7 रखा जाये तो 12 किग्रा. चीनी की मिठाई बनाने हेतु कितने खोये की आवश्यकता होगी?
हल :
$3 : 7 :: 12 : x$
$37=12x$
$x = 12×73 = 28$

प्रश्न 10.
एक मोटरसाइकिल 2 ली. में 120 किमी. दूरी तय करता है। बताइए
300 किमी. दूर तक जाने में कितने लीटर पेट्रोल की आवश्यकता
होगी?
हल :
2 ली = 120 किमी
$x = 300$
$x = 300×2120 = 5$ ली.

प्रश्न 11.
एक मकान का 4 माह का किराया 10,000 रुपये हैं तो पूरे वर्ष का किराया बताइए।
हल :
4 माह का किराया = 10000
$12 = x$
$x = 10000×124 = 30000$

Bihar Board Class 7 Maths राशियों की तुलना Ex 10.2

प्रश्न 1.
दी गई भिन्न संख्याओं को प्रतिशत में बदलिए।
(a) 310
(b) 25
(c) 35

https://www.evidyarthi.in/

(d) 58
(e) 712
हल :

(a) $\frac{3}{10}\times 100 = 30\%$

(b) $\frac{2}{5}\times 100^{20} = 40\%$

(c) $\frac{3}{5}\times 100^{20} = 60\%$

(d) $\frac{5}{8_2}\times 100^{25} = \frac{125}{2}\% = 62\frac{1}{2}\%$

(e) $\frac{7}{12_{63}}\times 100^{50\ 25} = \frac{175}{3}\% = 58\frac{1}{3}\%$

प्रश्न 2.
दी गई दशमलव भिन्नों को प्रतिशत में बदलिए।
(a) 0.45
(b) 1.25
(c) 3.2
(d) 0.375
हल :

(a) $\frac{0.45}{100}\times 100 = 45\%$

(b) $\frac{125}{100}\times 100 = 125\%$

(c) $\frac{32\times 100}{10} = 320\%$

(d) $\frac{0.375\times 100}{1000} = \frac{375}{10} = 37.5\%$

प्रश्न 3.
दिए गए प्रतिशत को साधारण व दशमलव भिन्नों में बदलिए और अपने उत्तर को सरलतम रूप में लिखिए।
(a) 25%
(b) 18%
(c) 1234%
(d) 60%
हल :

evidyarthi

(a) $25\% = \frac{25}{100} = \frac{1}{4},$

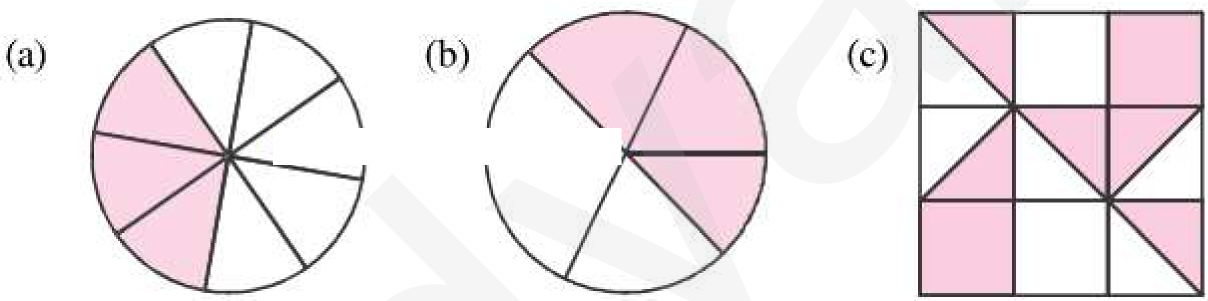
$\frac{25}{100} = 0.25\%$

(b) $18\% = \frac{18^{9}}{100_{50}} = \frac{9}{50} = \frac{18}{100} = 0.18\%$

(c) $12\frac{3}{4}\% = \frac{51}{4\times100} = \frac{51}{400} = \frac{51}{4\times100} = \frac{51}{400} = 0.1275$

(d) $60\% = \frac{60^{3}}{100_{5}} = \frac{3}{5} = \frac{60}{100} = 0.60\%$

प्रश्न 4.
नीचे दिए गए चित्रों का कितना प्रतिशत भाग छायांकित है?



हल :
(a) 38
(b) 35
(c) 714 = 12

प्रश्न 5.
एक व्यक्ति की मासिक आय 7000 रु. है तथा वह 1400 रु. प्रतिमाह बचाता है तो वह अपनी आय का कितना प्रतिशत वह खर्च करता है?
हल :
कुल आय = 7000
प्रतिमाह बचाता है = 1400
प्रतिमाह खर्च करता है.-

आप का 80% खर्च करता है तो बचाता है-

https://www.evidyarthi.in/

प्रश्न 6.
एक आदमी अपनी आय का चौथाई भाग भोजन पर, 25% शिक्षा पर तथा 22% किराया पर खर्च करता है। यदि वह 266 रु. बचाता है तो उसकी आय क्या है?
हल :
चौथाई भाग भोजन पर = 25%
शिक्षा पर = 25%
किराया पर = 22%
आय का खर्च = 72%
वह अपनी आय का (100 – 72)% बचाता है।
अर्थात् वह 28% बचाता है।
x का 28% = 266
x = 266×10028 = 950
कुल आय = 950

$$\begin{array}{r} 7000 \\ -\ 1400 \\ \hline 5600 \end{array}$$

कुल आय का x% =5600

$$7000\ \frac{\pi x}{100} = 5000$$

$$x = \frac{^{80}5600 \times 100}{7000}$$

x = 80%

प्रश्न 7.
एक शहर की जनसंख्या प्रतिवर्ष 5% बढ़ जाती है। यदि उसकी वर्तमान जनसंख्या 5,14,700 है तो अगले वर्ष इसकी जनसंख्या क्या होगी।
हल :
प्रतिवर्ष 5% बढ़ती है-
अगले वर्ष की जनसंख्या = 514700×110100 = 56617000

प्रश्न 8.
किसी विद्यालय के छात्र संघ के निर्वाचन में अध्यक्ष पद के लिए दो छात्रों में सीधी टक्कर थी। यदि विजयी छात्रा को कुल 55% वोट मिले और वह 70 मतों से विजयी हुआ तो कुल कितने वैध मत पड़े और पराजित प्रत्याशी को कितने वोट मिले?
हल :
माना कुल मत = x

तः प्रश्नानुसार, $\frac{x \times 55}{100} - \frac{x \times 45}{100} = 70$

$$x \times \left(\frac{55}{100} - \frac{45}{100}\right) = 70$$

$$x\left(\frac{55-45}{100}\right) = 70$$

$$x = \frac{70 \times 100}{10} = 700$$

पराजित प्रत्याशी के वोट = 700×45100 = 315

प्रश्न 9.
एक कुर्सी और एक टेबल दोनों की कुल कीमत 2800 रु. है। यदि कुर्सी की कीमत टेबल की कीमत से 40% कम है तो कुर्सी की कीमत बताइए।
हल :
माना कि टेबल की कीमत = x

कुर्सी की कीमत = 1750 – 1750 × 40100 = 1750 – 700 = 1050

evidyarthi

प्रश्नानुसार, $x + \frac{x \times 60^3}{100_5} = 2800$

$x + \frac{3x}{5} = 2800$

$\frac{5x + 3x}{5} = 2800$

$8x = 2800 \times 5$

$x = \frac{2800 \times 5}{8} = 1750$

Bihar Board Class 7 Maths राशियों की तुलना Ex 10.3

प्रश्न 1.
निर्देशानुसार रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए-

क्र.सं.	क्रय मूल्य	विक्रय मूल्य	लाभ या हानि (रु. में)	लाभ या हानि (% में)
(i)	420 रु.	450 रु.	लाभ = 30 रु.	लाभ % = $7\frac{1}{7}$%
(ii)	700 रु.	679 रु.		
(iii)	300 रु.	324 रु.		
(iv)	110 रु.	88 रु.		

हल :
(ii) क्रय मू० = 700
कि मु. = 679
हानि = 21 रु.
हानि% = 21×100700 = 3%
(iii) क्र० मू० = 300
वि० मू = 324
लाभ = वि. मू – क्र. मू० = (324 – 300) = 24
लाभ% = 24×100300 = 8%
(iv) क्र० मू० = 110
वि. मू = 88
हानि = (110 – 88) = 22
हानि% = 22×100110 = 20%

https://www.evidyarthi.in/

क्र० सं०	क्रय मूल्य	विक्रय मूल्य	लाभ या हानि (रु० में)	लाभ या हानि (% में)
(i)	420 रु०	450 रु०	लाभ = 30 रु०	लाभ% = $7\frac{1}{7}$%
(ii)	700 रु०	679 रु०	हानि = 21 रु०	हानि% = 3%
(iii)	300 रु०	324 रु०	हानि = 24 रु०	लाभ% = 8%
(iv)	110 रु०	88 रु०	हानि = 22 रु०	हानि% = 20%

प्रश्न 2.
रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

क्र.सं.	क्रय मूल्य	हानि/लाभ	विक्रय मूल्य	लाभ या हानि प्रतिशत में
(i)	1200 रु.	90 रु. लाभ	1290 रु.	लाभ % = $7\frac{1}{2}$%
(ii)	500 रु.	25 रु. लाभ		
(iii)	630 रु.	70 रु. हानि		
(iv)	400 रु.	40 रु. हानि		

हल :
(ii) क्र. मू० = 500
लाभ = 25
वि. मू० = 525
लाभ% = 25×100525=41621
(iii) क्र. मृ = 630
हानि = 70
वि० मू० = 560
हानि% = 70×100630=1009=1119
(iv) क. मू० = 400
हानि = 40
वि० मू० = 360
हानि = 40×100400 = 10%

https://www.evidyarthi.in/

	क्रय मूल्य	हानि/लाभ	विक्रय मूल्य	लाभ या हानि प्रतिशत में
(i)	1200 रु०	90 रु० लाभ	1290 रु०	लाभ% = $7\frac{1}{2}$%
(ii)	500 रु०	25 रु० लाभ	525 रु०	लाभ% =
(iii)	630 रु०	70 रु० हानि	560 रु०	हानि% = $11\frac{1}{9}$%
(iv)	400 रु०	40 रु० हानि	360 रु०	हानि% = 10%

प्रश्न 3.
रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

क्र.स.	विक्रय मूल्य (रु. में)	लाभ/हानि (रु. में)	क्रय मूल्य (रु. में)	लाभ या हानि (% में)
(i)	1500	हानि 350	1500 + 350 = 1850	$18\frac{34}{37}$% हानि
(ii)	1400	लाभ 280		
(iii)	950	हानि 50		
(iv)	375	लाभ 25		

हल :
(ii) वि. मू० = 1400
लाभ = 280
क्र० मू० = 1120
लाभ% = 280×1001120 = 25%
(iii) वि० मू० = 950
हानि = 50
क्र० मू० = 1000
हानि% = 50×100950 = 5519%
(iv) वि. मू० = 375
लाभ = 25
क्र मू = 350
लाभ% = 25×100350 = 507=717

क्र० स०	विक्रय मूल्य (रु० में)	लाभ/हानि (रु० में)	क्रय मूल्य (रु० में)	लाभ या हानि (% में)
(i)	1500	हानि 350	1500 + 350 = 1850	$18\frac{34}{37}\%$ हानि
(ii)	1400	लाभ 280	1400 – 280 = 1120	25% लाभ
(iii)	950	हानि 50	950 + 50 = 1000	
(iv)	375	लाभ 25	375 – 25 = 350	$7\frac{1}{7}\%$ लाभ

प्रश्न 4.
एक वस्तु का क्रय मूल्य 80 रु. है और वह वस्तु 25% के लाभ पर बेची गई तो लाभ और विक्रय मूल्य बताइए।
हल :
क्रय मू० = 80
लाभ = 25%

$$\text{वि० मू०} = \frac{(100 + \text{लाभ\%}) \times \text{क्र०मू०}}{100}$$

$$= \frac{(100+25)\times 80}{100} = \frac{125^{5} \times 80^{20}}{100_{4}} = 100$$

लाभ = वि. मू० – क्र० मू. = 100 – 80 = 20

प्रश्न 5.
कोई मशीन 7% की हानि पर 837 रु. में बेची गई तो उसका क्रय मूल्य निकालिए।
हल :
वि. मू० = 837
हानि = 7%

$$\text{क्र० मू०} = \frac{\text{वि०मू०} \times 100}{100 - \text{हानि\%}} = \frac{837 \times 100}{(100-7)} = \frac{837 \times 100}{97}$$

प्रश्न 6.
किसी वस्तु की 72 रु. में बेचने से 10% की हानि होती है। बताइए कि उस वस्तु को कितने में बेचने 20% का लाभ होगा?
हल :
72 रु. में बेचने पर 10% की हानि होती है।

https://www.evidyarthi.in/

प्रश्न 7.
एक रेडियो को 880 रु. में बेचने से 10% लाभ होता है तो बताइए कि यदि उसे 760 रु. में बेचा जाय तो बेचने वाला कितने प्रतिशत के लाभ या हानि में रहेगा?
हल :
वि० मू० = 880
लाभ = 10%

$$\therefore \text{ क्र॰ मू॰} = \frac{72 \times 100}{(100-10)} = \frac{72^{8} \times 100}{30} = 80$$

$\therefore$ क्र॰ मू॰ = 80

कितने पर बेचने पर 20% लाभ होता है।

$$\text{वि॰मू॰} = \frac{(100 + \text{लाभ}\%) \times \text{क्र॰मू॰}}{100} = \frac{(100+20) \times 80}{100}$$

$$= \frac{120 \times 80}{100} = 96$$

प्रश्न 8.
एक कुर्सी 20% हानि पर 240 रु. में बिकती है। यदि विक्रय मूल्य 10% बढ़ जाए तो बताइए कि कितने प्रतिशत की हानि होगी?
हल :

$$\therefore \text{ क्र॰ मू॰} = \frac{880^{80} \times 100}{110} = 800$$

वि॰ मू॰ = 760

$\therefore$ हानि = (800 − 760) = 40

$$\therefore \text{ हानि\%} = \frac{40 \times 100}{760} = \frac{400}{76} = 5.26\%$$

वि. मू० = 240
हानि = 20%
क्र. मू = 240×10080 = 300
वि० मू. 10% बढ़ जाए तो = 240 + 24 = 264
हानि = 300 – 264 = 36
हानि = 36×100300 = 12%

प्रश्न 9.
एक व्यापारी ने 1 रुपये के 5 की दर से 1000 नींबू खरीदकर एक रुपये के 4 की दर से बेच दिया तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
हल :
1 रु. में 5 आम
1000 आम = 10005 = 200 रु०
1000 आम का क्र० मू० = 200 रु०
बेचा 1 रु. में 4 आम
अर्थात् 1000 आम का वि० मूळ = 10004 = 250
लाभ = 250 – 200 = 50
लाभ% = 50×100200 = 25%

प्रश्न 10.
एक दुकानदार ने दो साइकिलें 1100 रु. प्रति साइकिल के हिसाब से बेची। एक पर उसे 10% का लाभ एवं दूसरे पर उसे 20% की हानि हुई। बताइए उसे लाभ हुआ कि नहीं? लाभ या हानि प्रतिशत में ज्ञात कीजिए।
हल :
प्रत्येक साइकिल का क्र. मू० = 1100
दो साइकिलों का क्र० मू० = 1100 × 2 = 2200
एक पर उसे 10% का लाभ हआ।
वि० म० = 1100×110100
दूसरे पर 20% की हानि हुई-

वि० म० = 1100×80100 = 880
कुल वि. मू० = 1210 + 880 = 2090 उसे लाभ नहीं हुआ।
उसे हानि हुई है।
हानि मू० = 2200 – 2090 = 110
हानि% = 110×1002200 = 5%

Bihar Board Class 7 Maths राशियों की तुलना Ex 10.4

प्रश्न 1.
750 रु. का 9% वार्षिक ब्याज की दर से 6 वर्षों का ब्याज ज्ञात कीजिए तथा मिश्रधन भी निकालिए।
हल :
मू० = 750 (P = 750)
दर = 9% (R = 9%)
समय = 6 (T = 6)

$$\text{साधारण ब्याज (I)} = \frac{\text{मू॰(P)} \times \text{दर(R)} \times \text{समय(T)}}{100}$$
$$= \frac{750 \times 9 \times 6}{100} = 405$$

मिश्रधन = 750 + 405 = 1155

प्रश्न 2.
500 रु. का 1 रु. 50 पैसे प्रति सैकड़े प्रतिमाह की दर से 15 महीने का ब्याज ज्ञात करें।
हल :
मूलधन = 500 = 5 सेकेण्ड
1.50 प्रति सैंकड़े/प्रतिमाह
500 रु. = 5 × 1.50/प्रतिमाह = 7.50/प्रतिमाह
15 माह = 7.50 × 15 = 112.50

प्रश्न 3.
कितने प्रतिशत वार्षिक ब्याज की दर से कोई मूलधन 4 वर्षों में अपना सवा गुना हो जाएगा?
हल :
माना कि० मूलधन = 100
सवा गुना = 125
समय = 4
ब्याज = 125 – 100 = 25

$$\text{ब्याज} = \frac{\text{मू॰} \times \text{स॰} \times \text{दर}}{100}$$
$$\therefore \quad \text{दर} = \frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{मू॰} \times \text{समय}} = \frac{25 \times 100}{100 \times 4} = 12.5\%$$

प्रश्न 4.
कितने प्रतिशत ब्याज की दर से 450 रु. तीन वर्षों में 504 रु. हो जाएगा?
हल :
मू० = 450
समय = 3 वर्ष
ब्याज = 504 – 450 = 54

https://www.evidyarthi.in/

प्रश्न 5.
यदि कोई मिश्रधन 5 वर्षों में मूलधन का 54 हो जाता है तो ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।
हल :
समय = 5 वर्ष
माना कि मू = 100

$$\text{दर} = \frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{मू} \times \text{समय}} = \frac{{}^{18}54 \times 100^{2}}{{}_{9}450 \times 3} = 4\%$$

प्रश्न 6.
कितने वर्षों में 5% वार्षिक ब्याज की दर से 600 रु. का मिश्रधन 700 रु. हो जाएगा?
हल :
मू० = 600
ब्याज = 700 – 600 = 100
दर = 5%

$$\text{मू० का } \frac{5}{4} = \frac{{}^{25}100 \times 5}{4} = 125$$

$$\text{ब्याज} = 125 - 100 = 25$$

$$\therefore \quad \text{दर} = \frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{मू०} \times \text{समय}} = \frac{25 \times 100}{100_{5}} = 5\%$$

प्रश्न 7.
कितने समय में 612% वार्षिक ब्याज की दर से कोई धन दुगुना हो जाएगा?
हल :
माना कि मू० धन = 100
मिश्रधन (दुगुना) = 200
ब्याज = 200 – 100 = 100
दर = 6.5% (612)

$$\text{समय} = \frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{मू०} \times \text{दर}} = \frac{100 \times 100^{20}}{600 \times 5} = \frac{20^{10}}{6_{3}} = 3\frac{1}{3} \text{ वर्ष}$$

प्रश्न 8.
12% वार्षिक ब्याज की दर से कौन सा धन 5 वर्षों में 400 रु. हो जाएगा?
हल :
दर = 12%
समय = 5
माना कि ब्याज = 400
मू० = 400×10012×5=800012 = 666.66

$$\text{समय} = \frac{\text{ब्याज} \times 100}{100 \times 6.5} = \frac{100 \times 100}{100 \times 6.5} = \frac{100 \times 60^{2}}{65_{13}}$$

$$= \frac{200}{13} = 15.38 = 15\frac{5}{13} \text{ वर्ष}$$

प्रश्न 9.
कितना धन 5% वार्षिक ब्याज की दर से 8 वर्षों में 560 रु. हो जाएगा?
हल :
माना कि मू० = 100
Rs = 5.
T = 8
तो ब्याज = 100×8×5100 = 40
जब मू० 100 तो मिश्रधन = 140 {100 + 40}

जब मू० x तो मिश्रधन = 560
140 × x = 100 × 560
x = 100×560140 = 400

प्रश्न 10.
कितने धन का 6% वार्षिक ब्याज की दर से 2.5 वर्ष में वही ब्याज होगा जो 400 रु. का 5 वार्षिक ब्याज की दर से 3 वर्षों में होगा?
हल :
प्रश्नानुसार,

$$\frac{400 \times 5 \times 3}{100} = \frac{x \times 6 \times 25}{_4 100 \times 10}$$

$$\text{Or, } 60 = x \times \frac{6}{40}$$

$$\text{Or, } \frac{60^{10} \times 40}{6} = x$$

$$x = 400$$

evidyarthi