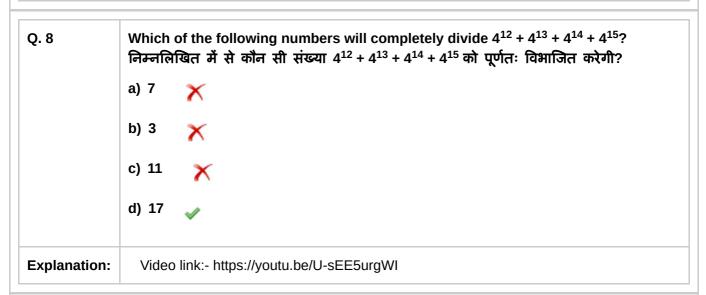
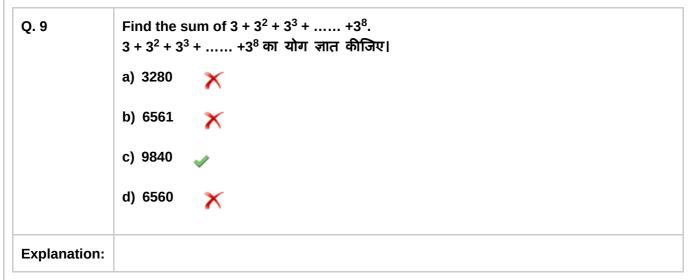
## SSC CGL 2023 Number System

Q. 1	The product of 277 and 323 is: 277 और 323 का गुणनफल ज्ञात कीजिए।
	.) 00474
	a) 88471 ×
	b) 89471 🗳
	c) 89391 ×
	d) 91371 ×
Explanation:	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI
Q. 2	A 6-digit number has digits as consecutive natural numbers. The number is always
	divisible by एक 6 अंकीय संख्या में अंक क्रमागत प्राकृत संख्याओं के रूप में हैं। यह संख्या सदैव से विभाज्य होगी।
	a) 5 ×
	b) 2 ×
	c) 3 🕢
	d) 4 🔀
Explanation:	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI
Q. 3	The average of all prime numbers between 32 and 69 is:
	32 और 69 के बीच की सभी अभाज्य संख्याओं का औसत होगा।
	a) 60 ×
	b) 51 🗳
	c) 52.5 ×
	d) 56.5 ×
Explanation:	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI

b)	18 × 24
	48
с)	
	20
d)	36
<b>Explanation</b> : V	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI
-	hich of the following is the smallest 5-digits number that is exactly divisible by
526 निर	6? म्नलिखित में से 5 अंको की सबसे छोटी संख्या कौन-सी है जो 526 से पूर्णतः विभाज्य है?
a)	10426
b)	10520
с)	10516
d)	11046
Explanation: V	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI
	nd the least number divisible by 2, 3, 5, 6, 9 and 18, which is a perfect square. 3, 5, 6, 9 और 18 से विभाज्य सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जो एक पूर्ण वर्ग है।
a)	400
b)	900
c)	3600 🔀
d)	144 🗙
Explanation: V	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI

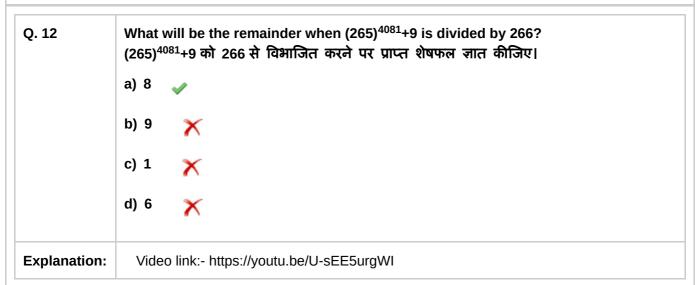
Q. 7	Question: $6^{25} + 6^{26} + 6^{27} + 6^{28}$ is divisible by: $6^{25} + 6^{26} + 6^{27} + 6^{28}$ निम्न में से किस से विभाज्य है?
	a) 254 ×
	b) 256 ×
	c) 259 🧳
	d) 255 🔀
Explanation:	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWl





8/2024, 17:40	SSC CGL 2023 Number System
Q. 10	What is the sum of the divisors of 484 that are perfect squares? 484 के उन भाजकों का योग कितना है जो पूर्ण वर्ग हैं?  a) 35
	b) 125 × c) 13 ×
	d) 610 🧳
Explanation:	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI
Q. 11	Question: Find the remainder when 8 <sup>8</sup> + 6 is divided by 7. 8 <sup>8</sup> + 6 को 7 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल ज्ञात कीजिए। a) 1
	b) 2 ×

	d) 0 💉
Explanation:	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWl



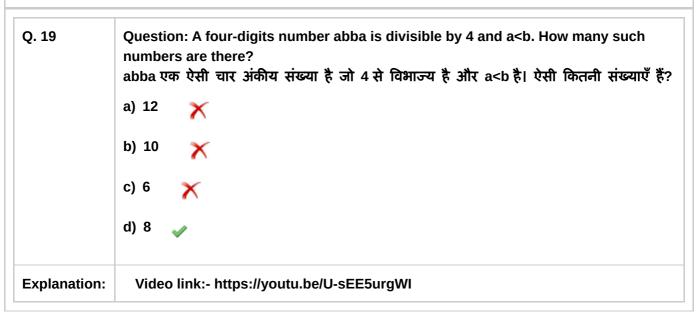
c) 3 🗙

Q. 13	A six-digit number is divisible by 33. If 54 is added to the number, then the new number formed will also be divisible by: छह अंकों की एक संख्या 33 से विभाज्य है। यदि संख्या में 54 जोड़ दिया जाए, तो निर्मित नई संख्या भी से विभाज्य होगी।
	a) 3  b) 7  x
	c) 2 ×
	d) 5 ×
Explanation:	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI
Q. 14	When a number is divided by 45, the remainder is 21. What will be the remainder when the number is divided by 15? किसी संख्या को 45 से विभाजित करने पर शेषफल 21 आता है। संख्या को 15 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?
	a) 6 🧳
	b) 3 ×
	c) 0 ×
	d) 5 🔀
Explanation:	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI
Q. 15	When m is divided by 7, the remainder is 5. When 3m is divided by 7, the remainder is: जब m को 7 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 5 होता है। जब 3m को 7 से विभाजित किया जाएगा, तो शेषफल क्या होगा?
	a) 1 💉
	b) 2 ×
	c) 3 ×
	d) 0 🔀
Explanation:	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI

Q. 16	In a division sum, the divisor is 13 times the quotient and 6 times the remainder. If the remainder is 39, then the dividend is: एक भाग प्रश्न में, भाजक भागफल का 13 गुना और शेषफल का 6 गुना है। यदि शेषफल 39 है, तो भाज्य जात करें।  a) 4800   b) 4240   c) 4251   d) 4576
Explanation:	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI
Q. 17	During a division, Pranjal mistakenly took as the dividend a number that was 10% more than the original dividend. He also mistakenly took as the divisor a number that was 25% more than the original divisor. If the correct quotient of the original division problem was 25 and the remainder was 0, what was the quotient that Pranjal obtained, assuming his calculations had no error? भाग का एक प्रश्न हल करते समय, प्रांजल ने गलती से भाज्य के रूप में एक संख्या ले ली जो मूल भाज्य से 10% अधिक थी। उसने गलती से भाजक के रूप में एक संख्या ले ली जो मूल भाजक से 25% अधिक थी। यदि भाग के मूल प्रश्न का सही भागफल 25 था और शेष 0 था, तो यह मानते हुए कि उसकी गणना में कोई त्रुटि नहीं है, प्रांजल ने कितना भागफल प्राप्त किया?  a) 22  b) 21.25  c) 21.75
	d) 28.75

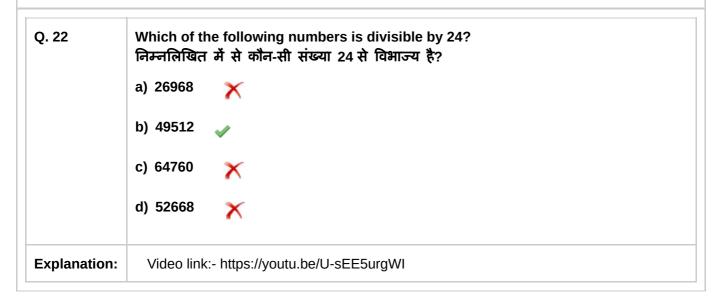
Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI

Explanation:

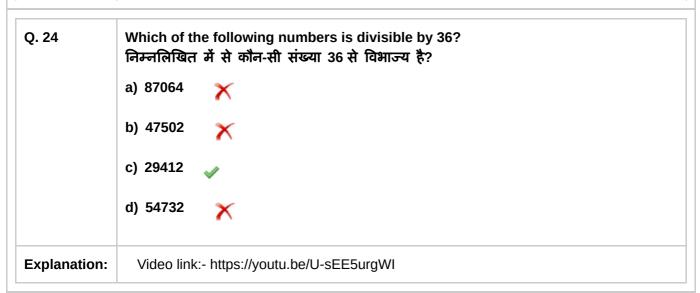


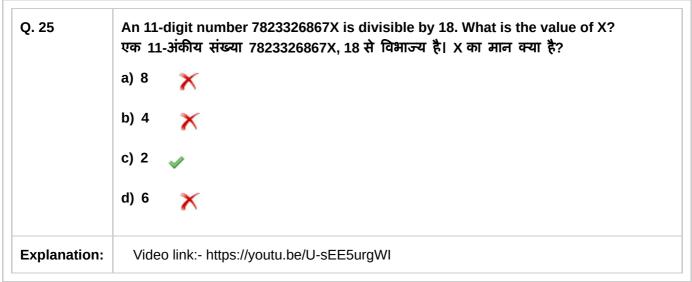
Q. 20	Find the smallest number that can be subtracted from 148109326 so that it becomes divisible by 8. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 148109326 में से घटाने पर प्राप्त संख्या 8 से विभाज्य होगी।  a) 10   b) 4   c) 6  d) 8	
Explanation:	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI	

Q. 21	Which number among 11368, 11638, 11863 and 12638 is divisible by 11? 11368, 11638, 11863 और 12638 में से कौन-सी संख्या 11 से विभाज्य है?
	a) 11638 🧳
	b) 12638 ×
	c) 11368 ×
	d) 11863 ×
Explanation:	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI

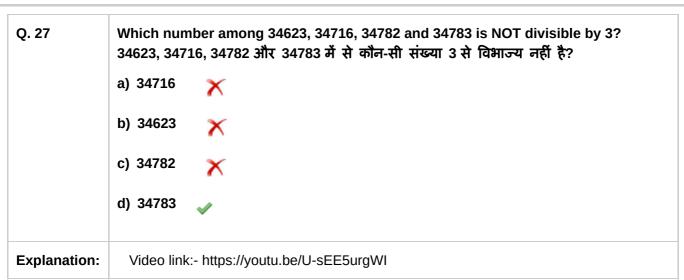


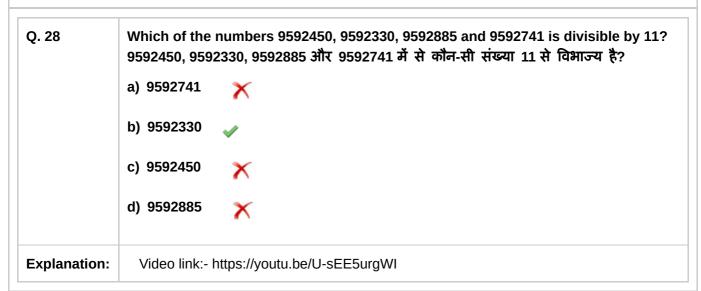
Q. 23	Which number among 24963, 24973, 24983 and 24993 is divisible by 7? 24963, 24973, 24983 और 24993 में से कौन-सी संख्या 7 से विभाज्य है?
	a) 24973 🔀
	b) 24963 ×
	c) 24983 🧼
	d) 24993 ×
Explanation	on: Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI



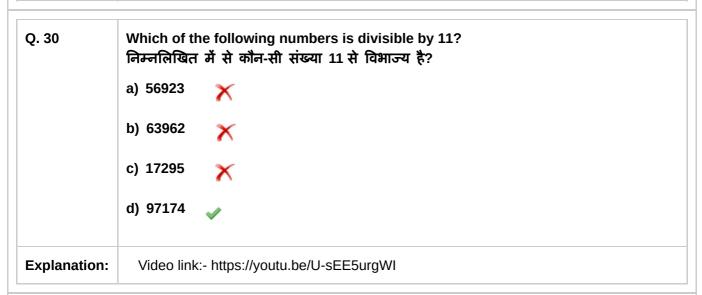


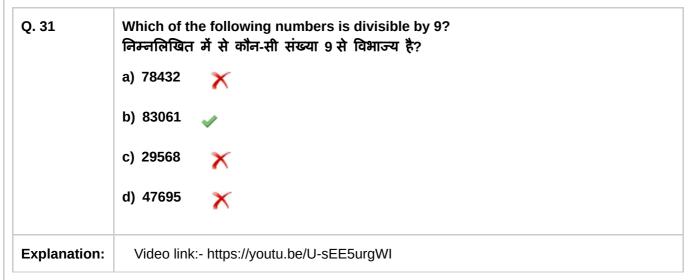
Q. 26	Which of the following numbers is divisible by 36 ? निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 36 से विभाज्य है?
	a) 96272 ×
	b) 1542 ×
	c) 8840 ×
	d) 55512
Explanation:	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI



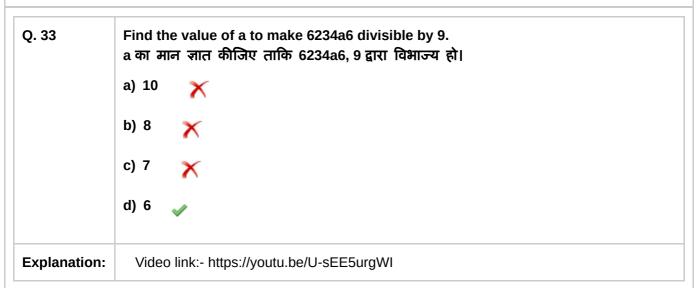


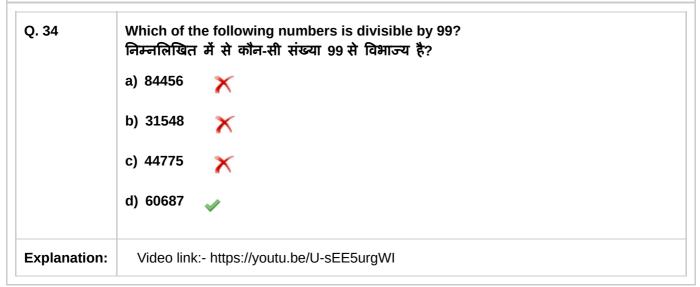
Q. 29	Which number among 98984, 98992, 98998 and 99008 is NOT divisible by 8? 98984, 98992, 98998 और 99008 में से कौन-सी संख्या 8 से विभाज्य नहीं है?
	a) 99008 ×
	b) 98984 ×
	c) 98992 ×
	d) 98998 🛷
Explanation:	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI



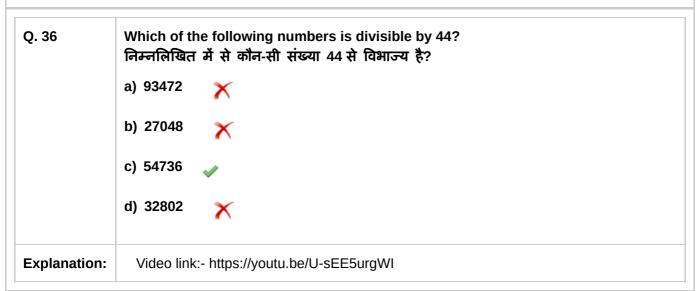


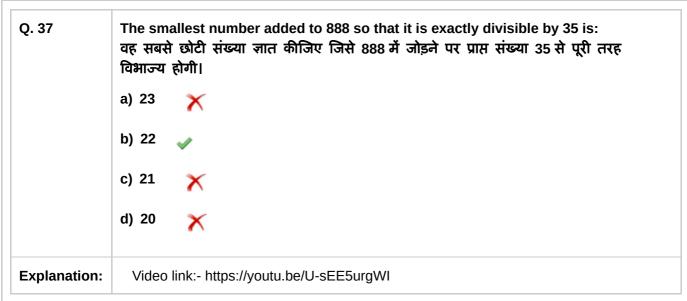
Q. 32	What is the smallest number which can be added to 9454351626 so that it becomes divisible by 11? वह छोटी से छोटी संख्या कौन-सी है जिसे 9454351626 में जोड़ने पर प्राप्त संख्या 11 से विभाज्य होगी?
	a) 5 🔀
	b) 4 ×
	c) 6 🗼
	d) 1 🔀
Explanation:	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI





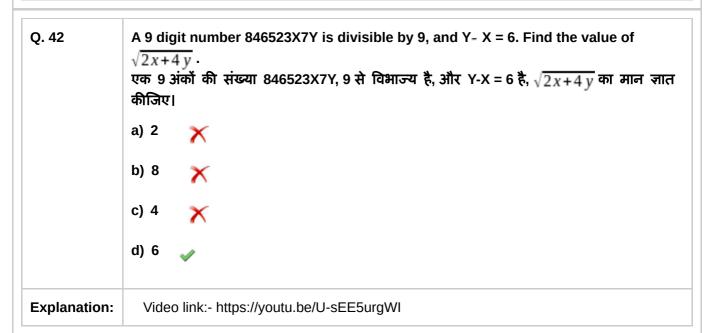
Q. 35	Which of the following numbers is divisible by 8? निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 8 से विभाज्य है?
	a) 18712 🗳
	b) 18716 ×
	c) 18714 ×
	d) 18718 ×
Explanation:	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI

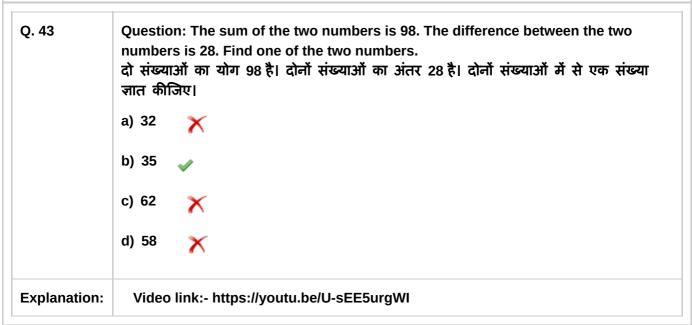




	·
Q. 38	Which number among 34936, 35508, 35580 and 36508 is divisible by 33? 34936, 35508, 35580 और 36508 में से कौन-सी संख्या 33 से विभाज्य है?  a) 34936  b) 35508  c) 35580  d) 36508
Explanation:	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI
Q. 39	How many of the following numbers are divisible by 3 but NOT by 9? 5826, 5964, 6039, 6336, 6489, 6564, 6867 and 6960 निम्नलिखित में से कितनी संख्याएं 3 से विभाज्य हैं लेकिन 9 से नहीं? 5826, 5964, 6039, 6336, 6489, 6564, 6867 और 6960 a) 6
Explanation:	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI
Q. 40	How many of the following numbers are divisible by 132? 660, 754, 924, 1452, 1526, 1980, 2045 and 2170 निम्नलिखित में से कितनी संख्याएँ 132 से विभाज्य हैं? 660, 754, 924, 1452, 1526, 1980, 2045 और 2170 a) 4  b) 3  c) 5  d) 6
Explanation:	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI

Q. 41		The largest 5-digit number exactly divisible by 88 is: 88 से पूर्णतः विभाज्य 5 अंकों की सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।
		a) 99968
		b) 99984 ×
		c) 99978 ×
		d) 99990 ×
Explai	nation:	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI





**Explanation:** 

**Explanation:** 

Q. 44	The square of the difference between two given natural numbers is 324, while the product of these two given numbers is 144. Find the positive difference between the squares of these two given numbers.  किन्हीं दो प्राकृत संख्याओं के अंतर का वर्ग 324 है, जबिक दी गई दोनों संख्याओं का गुणनफल 144 है। दी गई इन दोनों संख्याओं के वर्गों का धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।
	a) 360 <b>X</b> b) 540 <b>y</b>
	c) 450 X d) 630 X

Q. 45

The square of the sum of two given natural numbers is 784, while the product of the two given numbers is 192. Find the positive difference between the squares of these two given numbers.

किन्हीं दो प्राकृत संख्याओं के योग का वर्ग 784 है, जबिक दी गई दोनों संख्याओं का गुणनफल 192 है। दी गई इन दोनों संख्याओं के वर्गों का धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

a) 400

b) 512

c) 112

d) 122

Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI

Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI

Q. 46

The difference between the cubes of two given natural numbers is 6272, while the positive difference between the two given numbers is 8. What is the product of the two given numbers?

किन्हीं दो प्राकृत संख्याओं के घनों का अंतर 6272 है, जबिक दी गई दोनों संख्याओं का धनात्मक अंतर 8 है। दी गई दोनों संख्याओं का गुणनफल क्या होगा?

a) 240

b) 200

c) 320

d) 160

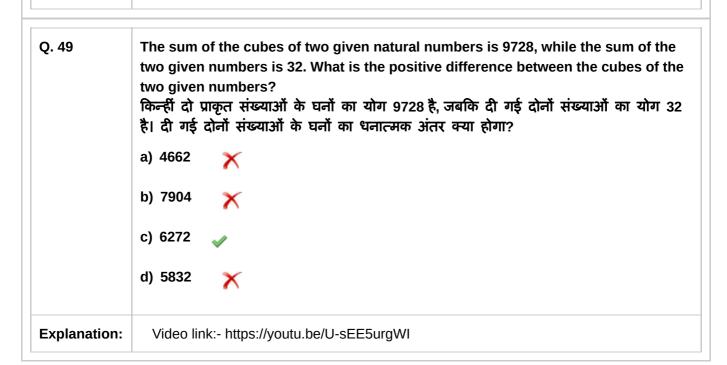
Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI

/2024, 17:40	SSC CGL 2023 Number System
Q. 47	The difference between the cubes of two given natural numbers is 6272, while the positive difference between the two given numbers is 8. What is the sum of the cubes of the two given numbers? किर्न्हीं दो प्राकृत संख्याओं के घनों का अंतर 6272 है, जबिक दी गई दोनों संख्याओं का धनात्मव अंतर 8 है। दी गई दोनों संख्याओं के घनों का योग क्या होगा?
	a) 9600 ×
	b) 9728
	c) 9684 ×
	d) 8000 ×
Explanation:	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI
Q. 48	The sum of the cubes of two given natural numbers is 9728, while the sum of the two given numbers is 32. What is the product of the two given numbers? किर्न्हीं दो प्राकृत संख्याओं के घनों का योग 9728 है, जबिक दी गई दोनों संख्याओं का योग 32 है। दी गई दोनों संख्याओं का गुणनफल क्या होगा?
	a) 160 🗙
	b) 200 ×

**Explanation:** Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI

c) 240

d) 320



	,
Q. 50	The cube of the sum of two given numbers is 1728, while the product of the two given numbers is 32. Find the positive difference between the cubes of the two given numbers.  किन्हीं दो संख्याओं के योग का घन 1728 है, जबिक दी गई दोनों संख्याओं का गुणनफल 32 है। दी गई दोनों संख्याओं के घनों का धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।  a) 576  b) 448  c) 480  d) 512
Explanation:	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI
Q. 51	The cube of the sum of two given numbers is 1728, while the product of the two given numbers is 32. Find the sum of the cubes of the two given numbers.  किर्न्हीं दो संख्याओं के योग का घन 1728 है, जबिक दी गई दोनों संख्याओं का गुणनफल 32 है। दी गई दोनों संख्याओं के घनों का योग ज्ञात कीजिए।  a) 260  b) 576  c) 640  X  d) 512
Explanation:	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI
Q. 52	The cube of the difference between two given natural numbers is 1728, while the product of these two given numbers is 108. Find the positive difference between the cubes of these two given numbers.  किन्हीं दो प्राकृत संख्याओं के अंतर का घन 1728 है, जबिक दी गई इन दोनों संख्याओं का गुणनफल 108 है। दी गई इन दोनों संख्याओं के घनों का धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।  a) 4104  b) 5626  c) 5616

**Explanation:** Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI

d) 2160

Q. 53	The cube of the difference between two given natural numbers is 1728, while the product of these two given numbers is 108. Find the sum of the cubes of these two given numbers. दी गई दो प्राकृतिक संख्याओं के अंतर का घन 1728 है, जबिक दी गई इन दोनों संख्याओं का गुणनफल 108 है। दी गई इन दोनों संख्याओं के घनों का योग ज्ञात करें।  a) 5616  b) 6024  c) 5832  d) 6048
Explanation:	Video link:- https://youtu.be/U-sEE5urgWI