

Book For
Air Force Common Admission Test



Common Admission Test Common Admission Test Aptitude Book



Visit our websites:

www.Couponlal.com

www.Myexamportal.com

www.Examlal.com

www.Joblal.com

www.joinexam.in

www.examyou.com

Q. 1 कक्षा X के अनुभाग A के 32 लड़कों के अंकों का औसत 60 है जबकि कक्षा A के अनुभाग B के 40 लड़कों के अंकों का औसत 33 है। दोनों अनुभागों को मिलाने पर अंकों का औसत होगा ?

- [A] 45
- [B] 21
- [C] 65
- [D] 22

Answer Option [A]

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 2 प्रथम पांच अभाज्य संख्याओं का औसत क्या है ?

- [A] 5.6
- [B] 7.8
- [C] 9.8
- [D] 2.4

Answer Option [A]

Explanation: औसत = $2+3+5+11+7 / 5 = 28/5 = 5.6$

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 3 यदि 15 पुस्तकों का क्रय मूल्य 20 पुस्तकों के विक्रय मूल्य के बराबर हो तो हानि की प्रतिशतता होगी ?

- [A] 7.5%
- [B] 2.5%
- [C] 25%
- [D] 56%

Answer Option [C]

Explanation: हानि % = $15-20/20 * 100 = 25%$

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 4 एक व्यक्ति ने 12 केले 24 रु में बेचे ! तो उसे 25% का लाभ हुआ ! बताओ 40 रु. में कितने केले खरीदे ?

- [A] 21
- [B] 25
- [C] 67
- [D] 49

Answer Option [B]

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 5 जब 60 किग्रा. भार वाले एक व्यक्ति को एक नये व्यक्ति से प्रतिस्थापित किया जाता है तो 25 व्यक्तियों के औसत भार में 1 किग्रा. की वृद्धि हो जाती है तो नये व्यक्ति का भार कितना है ?

- [A] 45
- [B] 56
- [C] 85

[D] 80

Answer Option [C]

Explanation: नये व्यक्ति का भार = पहले व्यक्ति का भार + ((औसत * संख्या) = 60 + (25 * 1) = 85 किग्रा.

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 6 [(75.8)^2 - (55.8)^2] / 20 का मान है ?

[A] 131.6

[B] 121.8

[C] 675

[D] 2.89

Answer Option [A]

Explanation: = (75.8 + 55.8)(75.8 - 55.8) / 20 = 131.6 * 20 / 20 = 131.6

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 7 अंडों के मूल्य में 50% की वृद्धि होने पर 24 रु. में 4 अंडे कम मिलते हैं। प्रति दर्जन अंडों का वर्तमान भाव है ?

[A] 36

[B] 67

[C] 12

[D] 89

Answer Option [A]

Explanation: अंडे का बड़ा हुआ मूल्य = 50/100 * 24/4 = 3 रु. 1 दर्जन अंडे का वर्तमान मूल्य = 12 * 3 = 36 रु.

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 8 एक विक्रेता 14 रु. के पांच के भाव से नीबू बेचता है जिससे उसे 40% का लाभ होता है उसने एक दर्जन नीबू कितने में खरीदे थे ?

[A] 34

[B] 24

[C] 12

[D] 67

Answer Option [B]

Explanation: 1 नीबू का विक्रय मूल्य = 14/5 = 2.8 रु. 1 नीबू का क्रय मूल्य = 2.8 * 100/140 = 2 12 नीबू का क्रय मूल्य = 12 * 2 = 24 रु.

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 9 एक पेन 16% के लाभ पर बेचा गया यदि उसे 20 रु. अधिक पर बेचा जाता तो लाभ 20% होता पेन का क्रय मूल्य क्या है ?

[A] 897

[B] 154

[C] 256

[D] 500

Answer Option [D]

Explanation: माना पेन का क्रय मूल्य x रु. है $120x/100 - 116x/100 = 20$ $x = 20 * 100/4 = 500$ रु.

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 10 100 चीजों का औसत 46 है | बाद में यह पता चला कि उसमें 16 को गलती से 61 पढ़ लिया था और 43 को 34 पढ़ लिया था | यह भी पता चला कि चीजों की संख्या 100 नहीं बल्कि मात्र 90 थी | तदुसार सही औसत कितना था ?

- [A] 34
[B] 89
[C] 50.7
[D] 45.6

Answer Option [C]

Explanation: कुल योगफल = $100 * 46 = 4600$ योगफल में वृद्धि = $(61 + 34) - (16 + 43) = 95 - 59 = 36$ अभीष्ट योगफल = $4600 - 36$ अभीष्ट औसत = $4564/90 = 50.711$

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 11 $7/13$, $8/15$, $11/13$, $14/33$ में से सबसे छोटी भिन्न कौन- सी है ?

- [A] $8/15$
[B] $7/13$
[C] $11/13$
[D] $14/33$

Answer Option [D]

Explanation: $7/13 = 0.538$, $8/15 = 0.533$.. $11/13 = 0.846$, $14/33 = 0.424$ अतः सबसे छोटी भिन्न $14/33$ है

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 12 90% तथा 97% शुद्धता वाले घोल मिलाकर 94% शुद्धता वाला 21 लीटर का घोल तैयार किया गया है | तदनुसार उस मिश्रित घोल में दूसरे घोल की मात्रा कितने लीटर हैं ?

- [A] 12 लीटर
[B] 45 लीटर
[C] 78 लीटर
[D] 23 लीटर

Answer Option [A]

Explanation: मिश्रण के नियम से - $90 \ 97 \ \backslash \ \backslash \ / \ 94 \ / \ \backslash \ / \ 3 \ 4$ अनुपात = 3:4 मिश्रण में द्वितीय घोल की मात्रा = 21 का $4/7 = 12$ लीटर

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 13 किसी वस्तु को 540 रु. में बेचने पर उतनी ही हानि होती है जितना उसको 750 रु. में बेचने पर लाभ तो वस्तु का क्र.मू. बताओ ?

- [A] 289
[B] 645
[C] 786
[D] 456

Answer Option [B]

Explanation: क्र.मू. = $540 + 750/2 = 1290/2 = 645$

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 14 50 रु. में 14 संतरे की दर से बेचने पर मुझे 12% की हानि होती है | तो 12% का लाभ प्राप्त करने के लिए 50 रु. में कितने संतरे की दर से मुझे बेचना चाहिए ?

- [A] 81
[B] 12
[C] 26
[D] 11

Answer Option [D]

Explanation: 1 संतरे का विक्रय मूल्य = $50/14 = 25/7$ रु. $25/7 : 88 :: x : 112$ $x = 50/11$ अर्थात् 50 रु. में 11 संतरे

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 15 $33/10 * 17/5 = ?$

- [A] $561/50$
[B] $564/90$
[C] $780/67$
[D] $345/67$

Answer Option [A]

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 16 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 Option [A]

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

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 17 यदि $1.5x = 0.04 y$ तो $(y-x)/y x$ का मान क्या होगा ?

- [A] $73/77$
[B] $768/89$
[C] $908/67$
[D] $45/76$

Answer Option [A]

Explanation: $x/y = 0.04/1.5 = 0.04/1.50 = 4/150 = 2/75$ $y-x/y+x = 1-(x/y)/1+(x/y) = 1-2/75/1+2/75 = 73/77$

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 18 यदि कोई व्यक्ति एक वस्तु 480 रुपये में बेचने पर 20% हानि उठाता है तो उसे 20% लाभ प्राप्त करने के लिए कितनी कीमत पर बेचना चाहिए ?

- [A] 1789
- [B] 2890
- [C] 2786
- [D] 720

www.joblall.com

Answer Option [D]

Explanation: $480:80::x:120$ $80x = 480 \times 120$ $x=720$

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 19 नौ लगातार आने वाली विषम संख्याओं का औसत 53 है | उनमें सबसे छोटी विषम संख्या होगी ?

- [A] 56
- [B] 32
- [C] 45
- [D] 12

www.joblall.com

Answer Option [C]

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com

Q. 20 यदि $(11.98^2 + 11.98x + 0.02^2)$ एक पूर्ण वर्ग हो तो x का मान क्या होगा ?

- [A] .04
- [B] .05
- [C] .02
- [D] .07

www.joblall.com

Answer Option [A]

Explanation: दिया गया व्यंजक $= (11.98)^2 + (0.02)^2 + 11.98x$ दिया गया व्यंजक पूर्ण वर्ग होने के लिए $2 \times 11.98 \times 0.02 = 11.98x$ अर्थात् $x = 0.04$

www.examy.com | www.sample-papers.com | www.examlal.com | www.mock-tests.com.com | www.question-papers.com