DSSSB + SSC MTS

DSSSB PRT, TGT & PGT

दफ्तरी बैच

Part(A+B)

SCHOLAR BATCH

MATHS

Percentage

प्रतिशत

07

LIVE 30-04-2024 08:00 AM

Exam ⇒ 100 marks

Pass होने के लिए ⇒ 40 अंक

Ram

38 अंक + 2 अंक

40 अंक = 40 अंक

Anuj

48 अंक − 8 अंक

Maximum ⇒ 100%

⇒ 5×100 ⇒ 500

Pass ⇒ 42%

⇒ 5×42

⇒ 210

Ram

38% Marks मिले

20 अंकों से Fail

Anuj

45% Marks मिले

Passing से 15 marks ज्यादा है।

38% + 20 अंक = 45% − 15 अंक

38% − 45% = −15 अंक − 20 अंक

+7% = +35 अंक

1% = 5 अंक

1. राम को एक परीक्षा में 40% अंक प्राप्त हुए और वह 20 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। आदित्य ने 45% अंक प्राप्त किए और वह उत्तीर्ण अंकों से 30 अंक अधिक है। उत्तीर्ण अंकों का प्रतिशत क्या है?

Ram obtained 40% marks in an exam and failed by 20 marks. Aditya obtained 45% marks and that is 30 marks more than the passing marks. What is the percentage of passing marks?

(a) 38%
(b) 42%
(c) 43%
(d) 33%

Pass marks = Pass marks

40% + 20 अंक = 45% − 30 अंक

40% − 45% = −30 अंक − 20 अंक

+5% = +50 अंक

1% ⇒ 10 अंक

3% = 30 अंक

Pass % ⇒ 45% − 3%

⇒ 42%

Total ⇒ 100%

⇒ 10×100

1000 ✓

2. एक उम्मीदवार 20% अंक प्राप्त करता है और 35 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है, जबकि दूसरा उम्मीदवार 50% अंक प्राप्त करता है, जो उत्तीर्ण अंकों से 32 अधिक है। परीक्षा के अधिकतम अंक क्या हैं?

A candidate obtains 20% marks and fails by 35 marks, while another candidate obtains 50% marks, which is 32 more than the passing marks. What are the maximum marks of the exam?

(a) 250
(b) $\frac{670}{3}$
(c) 450
(d) 500

अंकों का योग

20% + 35 अंक = 50% − 32 अंक

+30% = +67 अंक

1% ⇒ $\frac{67}{30}$ अंक

Total 100% ⇒ $\frac{67}{30}\times 100$ अंक

⇒ $\frac{670}{3}$ अंक

1% ⇒ $\frac{\text{अंकों का योग}}{\text{प्रतिशत का अन्तर}}$

100 ⇒ $\frac{67}{30}\times 100$

= $\frac{670}{3}$

योग्य

$$T \times \frac{95}{100} \times \frac{15}{100} = 4275$$

$$T = 15 \times 20 \times 100$$

$$T = 30000$$

3. In an examination, 5% of the candidates were declared ineligible and 85% of the qualified candidates belonged to the general category. If 4275 eligible candidates are from other categories, then how many candidates applied in total?

किसी परीक्षा में 5% अभ्यर्थी अयोग्य घोषित हुए तथा योग्य अभ्यर्थियों में से 85% परीक्षार्थी सामान्य वर्ग के थे. यदि 4275 योग्य अभ्यर्थी अन्य वर्गों से हों, तो कुल कितने अभ्यर्थियों ने आवेदन किया ?

(a) 30000
(b) 35000
(c) 37000
(d) इनमें से कोई नहीं

marks. What are the minimum marks required to pass?

एक परीक्षार्थी 30% अंक प्राप्त करके 5 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है. एक अन्य विद्यार्थी 40% अंक प्राप्त करके आवश्यक न्यूनतम अंकों से 10 अंक अधिक प्राप्त करता है. उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंक कितने हैं ?

(a) 50 (b) 70

(c) 100 (d) 150

$45+5 \Rightarrow 50$ $60-10 \Rightarrow 50$

Pass = Pass

30% + 5 अंक = 40% − 10 अंक

30% − 40% = −10 अंक − 5 अंक

+10% = +15 अंक

10% = 15 अंक

(×3) 30% = 45

10% = 15 अंक

(×4) 40% = 60 अंक

वेतन, आय, आयु व लम्बाई.......... आदि के प्रतिशत परिवर्तन पर आधारित प्रश्न

5. If the income of 4 is 25% more than the income of B, then by what percent is the income of B less than the income of 4?

यदि A की आय B की आय से 25% अधिक हो तो B की आय A की आय से कितने प्रतिशत कम है?

(a) 20%

(b) 25%

(c) 30%

(d) 40%

A : B = 125 : 100, −25

% कमी ⇒ $\frac{\text{कमी}}{125} \times 100\%$ ⇒ $\frac{25}{125} \times 100\%$ = 20%

Alt: % कमी ⇒ $\frac{25}{125} \times 100\%$ ⇒ 20%

6. If the height of 4 is 20% less than the height of B, then by what percent is the height of B more than the height of 4?

यदि A की ऊँचाई B की ऊँचाई से 20% कम हो, तो B की ऊँचाई, A की ऊँचाई से कितने प्रतिशत अधिक है ?

(a) 40%
(b) 20%
(c) 25%
(d) 33%

7. If A's income is 10% more than B's income, then B's income is what percent of A's income?

यदि A की आय B की आय से 10% अधिक हो, तो B की आय, A की आय से कितने प्रतिशत कम है ?

(a) 10%

(b) $9\frac{1}{2}\%$

(c) $9\frac{1}{11}\%$

(d) 9%

% कम ⇒ $\frac{10}{110} \times 100\%$

⇒ $\frac{100}{11}\%$

⇒ $9\frac{1}{11}\%$

8. If Neeta's salary is 25% more than Payal's salary, then Payal's salary is what percent less than Neeta's salary?

यदि नीता का वेतन पायल के वेतन से 25% अधिक हो, तो पायल का वेतन, नीता के वेतन से कितने प्रतिशत कम है ?

(a) 25% (b) 20%

(c) 15% (d) 32%

% कम ⇒ $\frac{25}{125} \times 100\%$ ⇒ 20%

9. If A's income is 30% more than B's income, then by what percent is B's income less than A's income?

यदि A की आय B की आय से 30% अधिक हो, तो B की आय, A की आय से कितने प्रतिशत कम है ?

(a) 30%

(b) $13\frac{1}{3}\%$ 3

(c) $23\frac{1}{13}\%$

(d) $26\frac{2}{3}\%$

% कम = $\frac{30}{130} \times 100\%$

$= \frac{300}{13}\%$

$= 23\frac{1}{13}\%$

H.W.

10. If Anil's height is 60% more than Deepak's height, then by what percent is Deepak's height less than Anil's height?

यदि अनिल की ऊँचाई दीपक की ऊँचाई से 60% अधिक हो, तो दीपक की ऊँचाई, अनिल की ऊँचाई से कितने प्रतिशत कम है ?

(a) 60% (b) 40%

(c) $37\frac{1}{2}\%$ (d) इनमें से कोई नहीं

19.नए बजट में पेट्रोल की कीमत में 10 फीसदी की बढ़ोतरी की गई है. एक मोटर वाहन का यात्री खपत को कितने% तक कम कर सकता है, ताकि पेट्रोल पर उसका कुल व्यय समान रहे?

The price of petrol has been increased by 10% in the new budget. The passenger of a motor vehicle can reduce the consumption to how many %, so that his total expenditure on petrol remains the same?

(a) 10% (b) $9\frac{1}{11}\%$

(c) 11% (d) $11\frac{1}{9}\%$