

ROJGAR WITH ANKIT

Percentage PART-12

In an exam, Charan scored 54 marks which was equal to 72% of the total marks. How many marks was the exam?

किसी परीक्षा में चरण ने 54 अंक प्राप्त किये जो कुल अंकों का 72% के बराबर था। परीक्षा कितने अंकों की थी?

$$\begin{aligned} 72\% &= 54 \\ 1\% &= \frac{54}{72} \times 100 = \boxed{75} \text{ Ans} \end{aligned}$$

In an examination, Radha scored 20% marks and failed by 10 marks. Sita scored 30% marks which is 20 marks more than the passing marks. The total marks of the examination are. एक परीक्षा में, राधा ने 20% अंक प्राप्त किये और 10 अंको से अनुत्तीर्ण हो गई। सीता ने 30% अंक प्राप्त किये जो पास अंक से 20 अंक अधिक हैं। परीक्षा के कुल अंक है।

$$\begin{aligned} \underbrace{20\% + 10}_{\text{pass}} &= \underbrace{30\% - 20}_{\text{pass}} \\ 3 \times 30 &= 10\% \\ \downarrow \times 100 \\ \boxed{300} &\text{ Ans} \end{aligned}$$

Vimal scores 46% marks in an exam, then fails the exam by 10 marks. If he had scored 52% marks, he would have got 8 marks more than the minimum qualifying marks. What was the minimum marks required to pass the exam?

विमल किसी परीक्षा में 46% अंक प्राप्त करता है, फिर परीक्षा में 10 अंक से अनुत्तीर्ण हो जाता है। यदि वह 52% अंक प्राप्त करता, तो उसे न्यूनतम योग्यता अंको से 8 अंक अधिक प्राप्त होते। परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंक ?

$$\begin{aligned} 46\% + 10 &= 52\% - 8 \\ 3 \times 18 &= 6\% \\ \downarrow 100 \\ 300 &= \\ 300 \times \frac{46}{100} &= 138 + 10 = \boxed{148} \text{ Ans} \end{aligned}$$

A candidate scores 20% marks and fails by 35 marks, while another candidate scores 50% marks which is 32 more than the minimum marks required to pass. What is the total marks of the exam?

एक अभ्यर्थी 20% अंक प्राप्त कर 35 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है, जबकि दूसरा अभ्यर्थी 50% अंक प्राप्त करता है जो उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंकों से 32 अधिक है। परीक्षा का पूर्णांक क्या है?

$$\begin{aligned} 20\% + 35 &= 50\% - 32 \\ 67 &= 30\% \\ 100 \times \frac{67}{30} &= 1\% \\ \Rightarrow \frac{670}{3} &\text{ Ans} \end{aligned}$$

ROJGAR WITH ANKIT

Ram got 40% marks in an exam and failed by 20 marks. Aditya got 45% marks and his marks are 30 marks more than the required marks to pass. What percentage of marks is required to pass?

राम को एक परीक्षा में 40% अंक प्राप्त हुए और वह 20 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। आदित्य को 45% अंक प्राप्त हुए और प्राप्तांक उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक अंकों से 30 अंक अधिक है। उत्तीर्ण होने के लिए कितने प्रतिशत अंकों की आवश्यकता है?

$$40\% + 20 = 45\% - 30$$

$$\frac{1050}{1000} = 5\%$$

$$\Rightarrow 400 + 20 = \frac{420}{1000} \times 1000 \Rightarrow \boxed{42\%}$$

Ans

Ram scored 30% marks and failed by 15 marks. Aditya scored 40% marks and got 35 marks more than the required marks to pass. What is the passing percentage? राम ने 30%

अंक प्राप्त किये और 15 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। आदित्य ने 40% अंक प्राप्त किये और उत्तीर्ण होने के लिए अनिवार्य अंकों से 35 अंक अधिक प्राप्त किए। उत्तीर्ण प्रतिशत कितना है?

$$30\% + 15 = 40\% - 35$$

$$5\% = 1\%$$

$$\downarrow \times 100$$

$$500$$

$$500 \times 3\% = 150 + 15$$

$$1500$$

$$= 165 \times 100$$

$$= 16500$$

$$= \boxed{33\%}$$

Ans

To pass an examination it is necessary to get 50% of the total marks. The examination consists of two question papers, a student scored 40% marks in the first question paper carrying 200 marks. What is the minimum percentage of marks he must obtain in the second question paper carrying 150 marks to pass the examination?

एक परीक्षा उत्तीर्ण करने के लिए पूर्णांकों का 50% ताना आवश्यक है। परीक्षा में दो प्रश्नपत्र शामिल हैं, एक छात्र ने 200 पूर्णांक वाले पहले प्रश्नपत्र में 40% अंक प्राप्त किए। परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए 150 पूर्णांक वाले दूसरे प्रश्नपत्र में उसे न्यूनतम कितने प्रतिशत अंक प्राप्त करने होंगे?

$$200 \times \frac{40}{100} = 80$$

$$\frac{150 - 95}{350 \times \frac{50}{100}} = 175$$

$$\frac{95 \times 100}{150} = \frac{190}{3} = \boxed{63.3\%}$$

Ans

(OR)

align:

$$40\% \quad A$$

$$50\%$$

$$4 \times 200 \quad 3 \times 150$$

$$160 + 3A = 350$$

$$3A = \frac{190}{3} = \boxed{63.3\%}$$

Ans

Of the total students who appeared in an examination, 60% were boys and the rest were girls. The passing percentage of boys is 45%, and the overall passing percentage of boys is 58%. What is the passing percentage of girls? एक परीक्षा में शामिल होने वाले कुल विद्यार्थियों में से 60% लड़के और शेष लड़कियाँ थीं। लड़कों का उत्तीर्ण प्रतिशत 45% है, और विद्यार्थियों का कुल उत्तीर्ण प्रतिशत 58% है। लड़कियों का उत्तीर्ण प्रतिशत क्या है?

ROJGAR WITH ANKIT

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{ccc}
 B & G & Total \\
 60 & 40 & 100 \\
 \downarrow 45\% & & \\
 27 & 31 & \\
 \hline
 & & 100 \times \frac{58}{100} = 58 \\
 \Rightarrow \frac{31}{40} \times 100 = \frac{155}{2} = 77.5\% \text{ Ans}
 \end{array} \\
 \text{Alligans} \\
 \begin{array}{ccc}
 B & & G \\
 45\% & & 1\% \\
 \swarrow & & \searrow \\
 & 58\% & \\
 \swarrow & & \searrow \\
 36\% & & 4\% 2 \\
 135 + 2A = 290 - 135 \\
 2A = 155 \\
 A = 77.5\% \text{ Ans}
 \end{array}
 \end{array}$$

Some students from school A appeared in an exam and 65% of them passed. 100% more students appeared in the same exam from school B than the students from school A. If 75% of the total students who appeared in that exam from schools A and B passed, then what is the percentage of students who failed from school B?

स्कूल A के कुछ छात्र एक परीक्षा में शामिल हुए और उसमें से 65% उत्तीर्ण हुए। स्कूल A के छात्रों की तुलना में 100% अधिक छात्र स्कूल B से उसी परीक्षा में शामिल हुए। यदि स्कूल A और B से उस परीक्षा में शामिल होने वाले कुल छात्रों में से 75% उत्तीर्ण हुए, तो स्कूल B से अनुत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत कितना है?

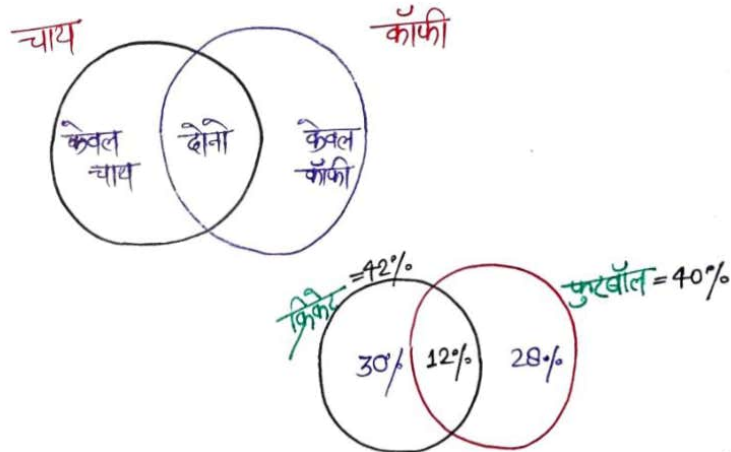
$$\begin{array}{ccc}
 \begin{array}{ccc}
 A & & B \\
 65\% & & x\% \\
 \swarrow & & \searrow \\
 & 75\% & \\
 \swarrow & & \searrow \\
 1 & & 2
 \end{array} & & \begin{array}{l}
 65 + 2x = 225 - 65 \\
 2x = 160 \\
 x = 80 \\
 \Rightarrow 100\% - 80\% = 20\% \text{ Ans}
 \end{array}
 \end{array}$$

In an examination, the number of students appearing from school A is 20% more than the number of students appearing from school B. 75% of the students from school B passed. If the total number of students passing from both the schools is 80% more than the number of students passing from school B, then what is the percentage of students who passed from school A out of those who appeared in the examination from school A? एक परीक्षा में, विद्यालय A से सम्मिलित होने वाले विद्यार्थियों की संख्या विद्यालय B से सम्मिलित होने वाले विद्यार्थियों की संख्या से 20% अधिक है। विद्यालय B के 75% विद्यार्थी उत्तीर्ण हुए। यदि दोनों विद्यालयों से उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या विद्यालय B से उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या से 80% अधिक है, तो विद्यालय A से परीक्षा में सम्मिलित होने वाले विद्यार्थियों में से विद्यालय A से उत्तीर्ण हुए विद्यार्थियों का प्रतिशत क्या है?

$$\begin{array}{ccc}
 A & & B \\
 120 & & 100 \\
 & & \downarrow 75\% \\
 60 & & 75(P) \\
 \hline
 (135) & & 75 + 60 = 135 \\
 & & \frac{135 \times 80}{100} = 108 \\
 \Rightarrow \frac{60}{120} \times 100 = 50\% \text{ Ans}
 \end{array}$$

ROJGAR WITH ANKIT

वेन आरेख/Venn Diagram



- # केवल क्रिकेट $\Rightarrow 42\% - 12\% = 30\%$
- # केवल फुटबॉल $\Rightarrow 40\% - 12\% = 28\%$
- # कोई भी game नहीं खेलते = ?
 $100\% - 70\% = 30\%$

In an examination, 53% of the candidates failed in science and 48% failed in mathematics. If 40% failed in both subjects, what percentage passed in both subjects? एक परीक्षा में 53% उम्मीदवार विज्ञान में और 48% गणित में असफल रहे। यदि दोनों विषयों में 40% फेल हुए, तो दोनों विषयों में कितने प्रतिशत उत्तीर्ण हुए?

