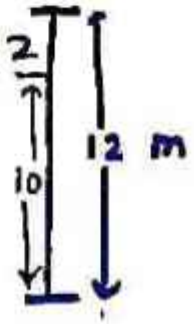
Reasoning

① एक बन्दर 12 मी० ऊँचे चिकने खम्भे पर चढ़ता है। वह पहले मिनट में 2 मी० चढ़ता है। और अगले मिनट में 1 मी० नीचे फिसल जाता है। आगे भी इस प्रकार का क्रम चलता रहता है।



1 मिनट ⟶ 2 मी०
अगली 1 मिनट → −1 मी०
कुल 2 मिनट = 1 मी०
×10 ×10
20 मिनट → 10 मी०

20 मिनट ⟶ 10 मी०
+1 मिनट ⟶ 2 मी०

21 min ⟶ 12 मी०

Total − 1st Step / Diff × Work Time + First Time

$\left(\frac{12-2}{2-1}\right) \times 2 + 1$

$\frac{10}{1} \times 2 + 1 \Rightarrow$ 21 min Ans

② एक बंदर किसी फिसलनदार 16 मी० ऊंचे खम्बे पर चढता है यदि वह एक मिनट में 1 मी० चढता है। तथा अगले मिनट में 1/4 फिसल जाता है। वह खम्बे की चोटी पर कितने मिनट में पहुँचेगा।

$$\left(\frac{16-1}{1-\frac{1}{4}}\right)\times 2+1$$

$$\frac{15}{\frac{3}{4}}\times 2+1 \Rightarrow \frac{\cancel{15}^{5}\times 4}{\cancel{3}}\times 2+1 \Rightarrow 20\times 2+1 = 41$$

1 min ⟶ + 1 मी०

अगली 1 min ⟶ $-\frac{1}{4}$

कुल 2 min ⟶ $\frac{3}{4}$ मी०

$\frac{8}{3}$ min ⟶ 1 m

$\frac{8}{\cancel{3}}\times\cancel{15}^{5}$ ⟶ 15 m

40 min ⟶ 15 मी०

+1 min ⟶ 1 m

41 min = 16 m



1. एक बत्तख दोपहर 12 बजे नदी में आगे की तरफ चलना शुरू करती है। पहले 3 मिनट में वह 3.5 मी० चलती है। परन्तु पानी के बहाव के कारण अगले 2 मिनट में 0.75 मी० पीछे आ जाती है। यदि नदी की कुल चौड़ाई 31 मी० है तो वह कितने बजे नदी को पार कर पायेगी।

$$\left(\frac{31-3.5}{3.5-0.75}\right)\times 5+3$$

$$\frac{27.5}{2.75}\times 5+3 \Rightarrow 53 \text{ min}$$

12:00
0:53
12:53 pm

2. एक विद्यार्थी 98 प्रश्नों को हल करता है और 202 अंक प्राप्त करता है। यदि प्रत्येक सही उत्तर के लिये 4 अंक है और प्रत्येक गलत उत्तर के लिये नकारात्मक 1 अंक है। तो विद्यार्थी द्वारा सही किये गये प्रश्नों की संख्या कितनी है।

$$4N-(98-N)\times 1=202$$

$$4N-98+N=202$$

$$5N=300$$

$$N=60$$

(4) एक व्यक्ति को **लक्ष्य** पर निशाना लगाने के लिये प्रत्येक बार 1 रुपया मिलता है। और निशाना चूकने पर उसे 1 रुपया देना पड़ता है। सौ बार निशाना लगाने पर उसे 30 रु. मिले तो कितनी बार उसका निशाना चूका।

$1 \times (\overline{100} - N) - N\overset{\times}{x}1 = 30$

$100 - N - N = 30$

$-2N = 30 - 100$

$-2N = -70$

$N = 35$

(5) एक विद्यार्थी ने केवल 8 प्रश्न को हल करने का प्रयत्न किया और प्रत्येक प्रश्न में 50% अंक प्राप्त किये यदि उसने उस परीक्षा में कुल 40% अंक प्राप्त किये और परीक्षा के सभी प्रश्नों के अंक बराबर थे तब उस परीक्षा में कितने प्रश्न थे ?

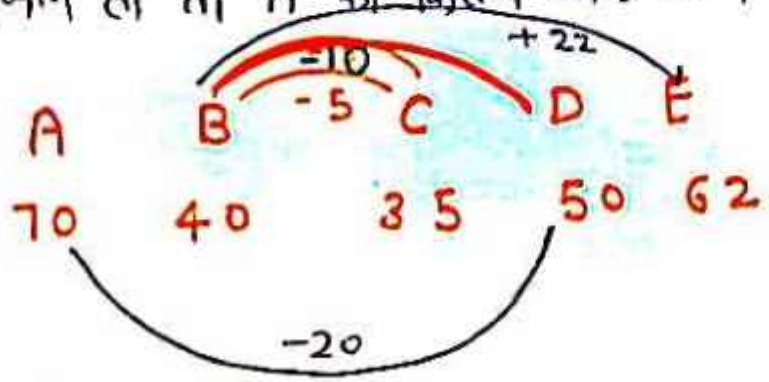
$\overset{4}{\cancel{8}} \times \frac{50}{\cancel{100}_2} = 4$ अंक

$40\% = 4$

$100\% = \frac{4}{\cancel{40}} \times 100$

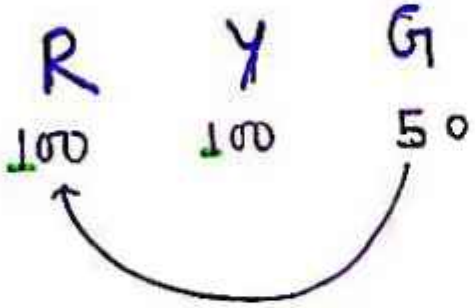
$= 10$

⑥ एक परीक्षा में 5 छात्र A, B, C, D और E उपस्थित हुये यदि C को B से 5 अंक मिले D को B से 10 अंक अधिक मिले और A से 20 कम मिले एवं E को B से 22 अंक अधिक मिले और B को कुल 40 अंक मिले हो तो A को कितने अंक मिले।



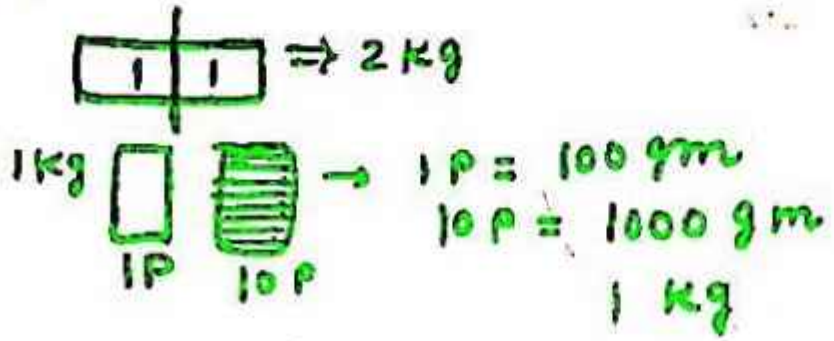
उत्तर → (70)

⑦ एक मेज पर लाल हरे और पीले रंग की कुछ गेंदे रखी हुई है। जितना पीली गेंदे है। उतनी ही लाल गेंदे है पीली गेंदे हरे गेंदो से दोगुनी है। लाल गेंदो की संख्या कितनी है।



a) पीली और हरी गेंदो के जोड़ कितनी है
b) हरी गेंदो से दोगुनी है
c) पीली गेंदो मे से हरी गेंदो को घटाकर जो संख्या होगी उतनी ही है।
d) नही बताई जा सकती।

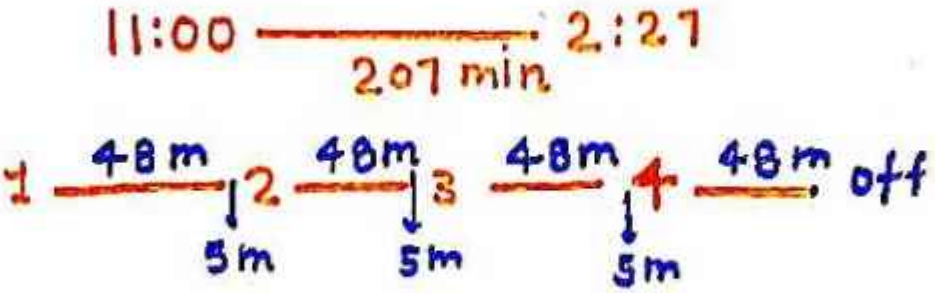
(8) सौरभ ने एक केक को दो बराबर भागों में काटा था तथा कटे हुये भाग को पुनः बराबर हिस्सों में काटा काटा गया प्रत्येक छोटा भाग 100 gm का है। यदि सौरभ के पास केक के कुल 11 टुकड़े हैं। तो पूरा केक का भार कितना है।



a) $2\frac{1}{2}$ kg b) $1\frac{3}{4}$ kg

c) 2 kg d) $2\frac{1}{4}$ kg

(9) एक कक्षा प्रातः 11:00 बजे आरम्भ होती है। और अपराह्न 2:27 बजे समाप्त होती है। इस अंतराल में चार समान अवधि के पीरियड होते हैं। प्रत्येक पीरियड के बाद छात्रों को 5 मिनट का विश्राम दिया जाता है। प्रत्येक पीरियड की वास्तविक अवधि कितनी है।



270 - 15

192 ÷ 4

48 min Ans

(10) एक माली 17956 पेड़ इस प्रकार लगाता है। कि पेड़ो को उतनी ही पंक्तियाँ हैं जितने की एक पंक्ति मे पेड़ । एक पंक्ति में पेड़ो की संख्या कितनी है ?

$\sqrt{17956}$

a) 136 b) 134 c) 144 d) 154

(11) एक टोकरी मे सेबो की संख्या हर मिनट दोगुनी हो जाती है यदि टोकरी । घंटे में सेबो से भर जाती है । तो टोकरी कब आधी भरी थी ?

60 min ⟶ 1 टोकरी
59 min ⟶ $\frac{1}{2}$ "
58 min ⟶ $\frac{1}{4}$ "
57 min ⟶ $\frac{1}{8}$ "

उत्तर 59 मिनट

(12) एक मित्र समूह मे 8 सदस्य है। जो एक दूसरे को कार्ड भेजकर दीपावली के दिन की शुभकामनाये देते है इस समूहवाय इस प्रयोजन के लिये कितने ग्रीटिंग कार्डो का उपयोग किया जायेगा ?

N (N-1)
8 (8-1)
8 × 7 ⇒ (56) Ans

(13) एक टोकरी में 12 दर्जन सेब हैं। दो दर्जन और सेब जोड़े जाते हैं। इन सेब खराब हो गये जिन्हें हटा दिया गया। शेष को दो टोकरियों में समान रूप से स्थानांतरित किया जाता है। प्रत्येक में कितने हैं।

1 दर्जन = 12 वस्तु

12 + 2 = 14 दर्जन

14 × 12 = 168

168 - 10 ⇒ 158 ÷ 2 ⇒ (79) Ans

(14) आम की एक टोकरी में प्रत्येक आमों के साथ एक खराब आम है। यदि प्रत्येक 4 खराब हुये आमों में से 3 को बिक्री योग्य नहीं माना जाता और टोकरी में 12 आम बिक्री योग्य नहीं है। तो टोकरी में कितने आम है।

खराब : बिक्री योग्य नहीं

1 : 3

16 : 12

आम : खराब

30 : 1

× 16

480 : 16

Ans

(15) गणित में अंतर्विद के एक तिहाई अंक अंग्रेजी में उसके अंकों के आधे से 30 अधिक है। यदि उसे दोनों विषयों में मिलाकर 240 अंक मिले तो उसे अंग्रेजी में कितने अंक मिले।

$M \times \frac{1}{3} - E \times \frac{1}{2} = 30$

$\frac{2M - 3E}{6} = 30$

$2M - 3E = 180 \rightarrow 1$

$M + E = 240 \rightarrow (2)$

$2M + 2E = 480$

$2M - 3E = 180$

$5E = 300$

$E = \frac{300}{5}$

$E = 60$ kg

1. कितने समय में एक बंदर 84 फीट लंबे पेड़ के शीर्ष पर पहुँच जायेगा, यदि वह एक सेकंड में 3 फीट ऊपर जाता है और तुरंत 2 फीट फिसल कर नीचे आता है।
In how much time will a monkey reach the top of an 84 feet long tree? If he goes up 3 feet in one second and immediately slides down 2 feet.
(a) 81 सेकंड
(b) 82 सेकंड
(c) 84 सेकंड
(d) इनमें से कोई नहीं

2. दीपू की एक पशुधन डेयरी है। उसमें कुछ मुर्गे तथा बकरी है। कुल मिलाकर 77 सिर और 224 पैर हैं । मुर्गों की कुल संख्या है-
Deepu has a livestock dairy. There are some chickens and goats in it. There are a total of 77 heads and 224 legs. The total number of chickens is-
(a) 47
(b) 42
(c) 32
(d) 30

3. एक चींटी 20 मीटर ऊँचे लकड़ी के बाँस पर चढ़ती है। वह पहले मिनट में 2 मीटर चढ़ती है और अगले मिनट में 1 मीटर नीचे फिसल जाती है। आगे भी इसी प्रकार का क्रम जारी रहे, तो वह कितने मिनट में बाँस के शीर्ष पर पहुँच जायेगी?
An ant climbs a 20 meters high bamboo. It climbs 2 meter in the first minute and in the next minute it slips down 1 meter. If the same sequence continues further, then in how many minutes will it reach the top of the bamboo?
(a) 41
(b) 40
(c) 37
(d) 39

4. एक परीक्षा में (+1) अंक हर सही उत्तर के लिये एवं (-0.25) अंक गलत उत्तर के लिये दिये जाते हैं। विवेक ने 78 सवालों को हल किया और 60.5 अंक प्राप्त किये, उसने कितने गलत उत्तरों को चयन किया था?
In an examination +1 marks are given for every correct answer and -0.25 marks are given for every wrong answer. Vivek attempted 78 questions and scored 60.5 marks, how many wrong answers did he select?
(a) 14
(b) 15
(c) 16
(d) 18

5. एक क्रिकेट मैच में दोनों टीमों के प्रत्येक खिलाड़ियों ने एक-दूसरे से हाथ मिलाया, कुल कितनी बार हाथ मिलाये गये?
In a cricket match, every player of both the teams shook hands with each other. How many times in total were were hands shook?
(a) 55
(b) 121
(c) 231
(d) 220

6. एक पार्टी में हर किसी ने हर किसी को एक गिफ्ट दिया। यदि उपहारों की संख्या 420 हो, तो पार्टी में कुल कितने व्यक्ति शामिल थे?
At a party everyone gave a gift to everyone else. If the number of gifts is 420, then how many people were present in the party?

(a) 22
(b) 21
(c) 19
(d) 20

7. नवीन ने एक केक को दो बराबर भागों में काटा तथा कटे हुए एक भाग को पुनः बराबर हिस्सों में काट दिया। काटा गया प्रत्येक छोटा भाग 12 ग्राम का है। यदि उसके पास केक के कुल 9 टुकड़े हैं, तो बताइए कि मूल केक का भार क्या था?

Naveen cut a cake into two equal parts and again cut the one part into equal parts. Each small cutting part is 12 grams. If he has a total of 9 pieces of cake, then what was the weight of the original cake?

(a) 200 ग्राम
(b) 172 ग्राम
(c) 182 ग्राम
(d) 192 ग्राम

8. शीशे के एक जार में विशेष प्रकार का बैक्टीरिया रखा गया है, जोकि प्रत्येक अगले दिन दोगुना हो जाता है। यदि जार बैक्टीरिया से 26 दिनों में पूरा भर जाता है, तो आधा जार कितने दिनों में भर गया होगा?

A special type of bacteria has been kept in a glass jar, which doubles every next day. If the jar is completely filled with bacteria in 26 days, then in how many days will half the jar be filled?

(a) 13 दिन
(b) 25 दिन
(c) 24 दिन
(d) 14 दिन

9. किसी टोकरी में रखे फल प्रत्येक अगले मिनट में दोगुने हो जाते हैं और इसी प्रकार टोकरी फलों से 25 मिनट में पूर्णरूप से भर जाती है । बताइए कि टोकरी का एक-चौथाई भाग फलों से कितने मिनट में भर जाएगा?

Fruits kept in a basket double in size with every next minute and thus the basket is completely filled with fruits in 25 minutes. Tell in how many minutes will it take for one- fourth of the basket to be filled with fruits?

(a) 6.25 मिनट
(b) 23 मिनट
(c) 24 मिनट
(d) 7 मिनट

10. स्ट्रीट लाइट के सभी पोल सीधी पंक्ति में 50 मीटर के अंतराल पर गाड़े गए हैं। प्रथम तथा 9वें पोल के बीच कितनी दूरी होगी?

All street light poles are installed at an interval of 50 meters in a straight line. What will be the distance between the 1st and 9th pole?

(a) 350 मीटर
(b) 400 मीटर
(c) 410 मीटर
(d) 450 मीटर

Answer Key

1.	2.	3.	4.	5.
b.	b.	c.	a.	c.
6.	7.	8.	9.	10.
b.	d.	b.	b.	b.