(1-2)

PROBLEM ON AGES

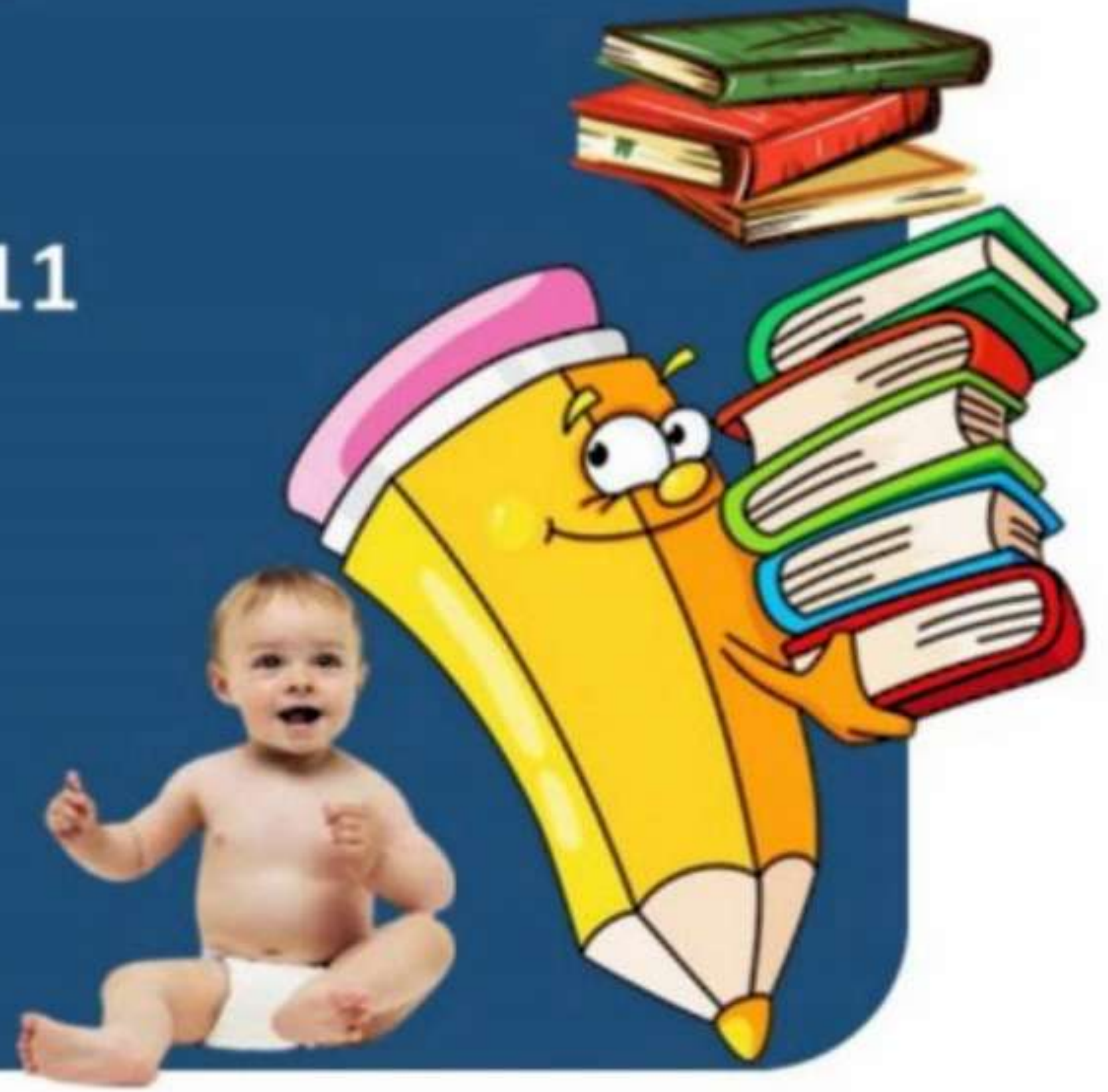
3class

Problem on Ages

−12yrs

	A	B		A : B
Present →	40 Yrs	28 Yrs	→	10 : 7
	↓ +5yr	↓ +5yr		
5yr बाद →	45 Yrs	33 Yrs	→	15 : 11

− 12 Yrs



Trick :→

A : B

Present मे → 40 : 28 (×3 → 120 yr, ×3 → 84 yr)

15 yr बाद → 45 : 33

+5 —×3→ 15 yr

A − B = 12 —×3→ 36 yr

Test RanKING

1. The present age of two persons are 36 and 50 years respectively. If after n years the ratio of their age will be 3 : 4, then the value of n is :

दो व्यक्तियों की वर्तमान आयु क्रमशः 36 और 50 वर्ष है। यदि n वर्षों के बाद उनकी आयु का अनुपात 3 : 4 होगा, तो n का मान है :

[a] 4 [b] 7

[c] 6 [d] 3

$$\frac{36+n}{50+n}=\frac{3}{4}$$

~~42 : 56~~

3 : 4

36yr 50yr

+6

42yr

3 : 4

1 → 14yr

Test RanKING

2. The average age of a man and his son is 55 years. The ratio of their ages is 7 : 4, respectively. What will be the ratio of their ages after 6 years?

एक व्यक्ति और उसके पुत्र की औसत आयु 55 वर्ष है। उनकी आयु का अनुपात क्रमशः 7:4 है। 6 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्या होगा?

[a] 1:2 [b] 12:7

[c] 25:17 [d] 38:23

F+S = 110yr

7 : 4 (11) ×10

70 40

+6 +6

76 : 46

Test RanKING

3. **The ratio of the age of a father to that of his son is 7 : 4. If the product of their ages (in years) is 1008, then what is the ratio of the age of the father to that of the son after 10 years?**

एक पिता की आयु का उसके पुत्र की आयु से अनुपात 7: 4 है। यदि उनकी आयु का गुणनफल (वर्षों में) 1008 है, तो 10 वर्ष बाद पिता की आयु का पुत्र की आयु से अनुपात क्या है?

(DP CONSTABLE 2023)

[a] 17:13 [b] 26:17

[c] 11:13 [d] 23:21

F S

$7x$, $4x$

↓ ↓

42 24

52 : 34

$28x^2 = 1008$ (36)

$x = 6$

Test RanKING

4. The sum of the reciprocals of the ages of two colleagues is nine times the difference of the reciprocals of their ages. If the ratio of the products of their ages to the sum of their ages is 100 : 9. Find their ages ?

दो सहकर्मियों की आयु के व्युत्क्रमों का योग उनकी आयु के व्युत्क्रमों के अंतर का नौ गुना है। यदि उनकी आयु के गुणनफल का उनकी आयु के योग से अनुपात 100 : 9 है। तो उनकी आयु ज्ञात कीजिए ?

NTPC CBT - I 30/01/2021 (Evening)

(a) 20 years, 25 years
(b) 15 years, 10 years
(c) 24 years, 45 years
(d) 25 years, 4 years

× : +

~~500 : 45~~

100 : 9

Test RanKING

5. Nalini's younger brother is 12 years old. If the ratio of the age of Nalini to that of her brother is 7 : 6, then what will be ratio in their ages 6 years hence?
नलिनी का छोटा भाई 12 वर्ष का है।अगर नलिनी और उसके भाई की आयु का अनुपात 7: 6 है, तो अब से 6 वर्ष पश्चात उनकी आयु का अनुपात कितना होगा?

[a] 10 : 9 ✓ [b] 13 : 12
[c] 17 : 15 [d] 10 : 6

N : B
7 : 6
+3 +3
10 : 9

12yr → 6
6yr → 3

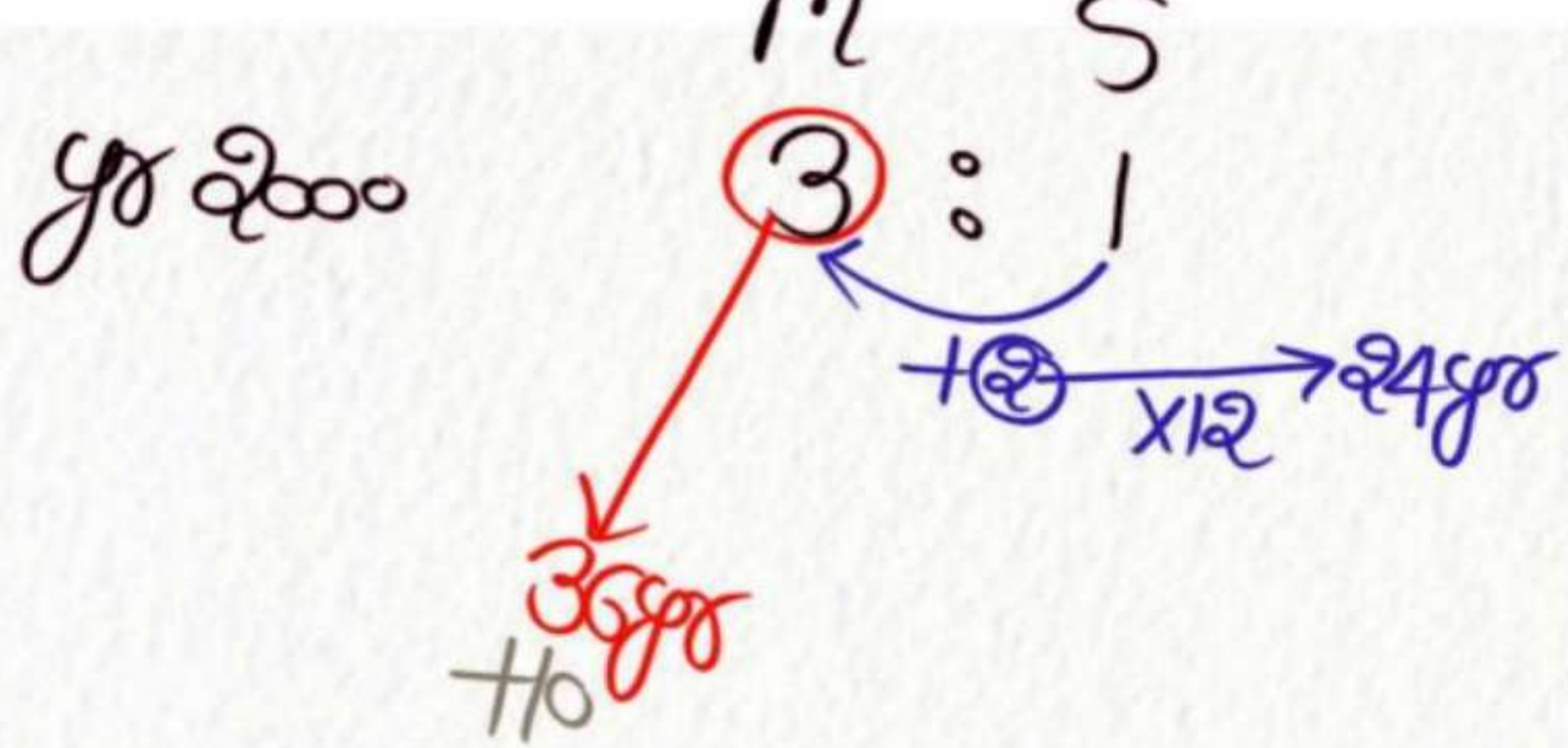
Test RanKING

6. In the year 2000, Monu was 3 times his sister's age. In 2010, he was 24 years older than her. Find Monu's age in 2010.

वर्ष 2000 में, मोनू की आयु उसकी बहन की आयु की 3 गुनी थी। 2010 में, उसकी आयु उसकी बहन की आयु से 24 वर्ष अधिक थी। 2010 में मोनू की आयु ज्ञात कीजिए।

Group D 23/08/2022 (Morning)

[a] 36 years [b] 46 years
[c] 52 years [d] 62 years



Test RanKING

7. **Harsh was four times as old as Dev six years ago. How old is Dev today if Harsh will be 40 years old 10 years later?**

छह वर्ष पहले हर्ष की उम्र देव से चार गुना थी। यदि 10 वर्ष बाद हर्ष 40 वर्ष का हो जाएगा तो आज देव की आयु कितनी है?

(IB ACIO 2023)

[a] 11 years [b] 14 years

[c] 12 years [d] 13 years

24yr H : D 6yr

4 : 1

−6yr

present→30yr 12yr

Test RanKING

8. Daya is 5 times as old as his son. Six years hence the sum of their ages will be 72 years. What is the present age of Daya's son?

दया की उम्र उसके बेटे से 5 गुना है। छह वर्ष बाद उनकी आयु का योग 72 वर्ष होगा। दया के पुत्र की वर्तमान आयु क्या है?

[a] 8 years [b] 10 years
[c] 5 years [d] 13 years

D S
present → 5 : 1

72-6-6

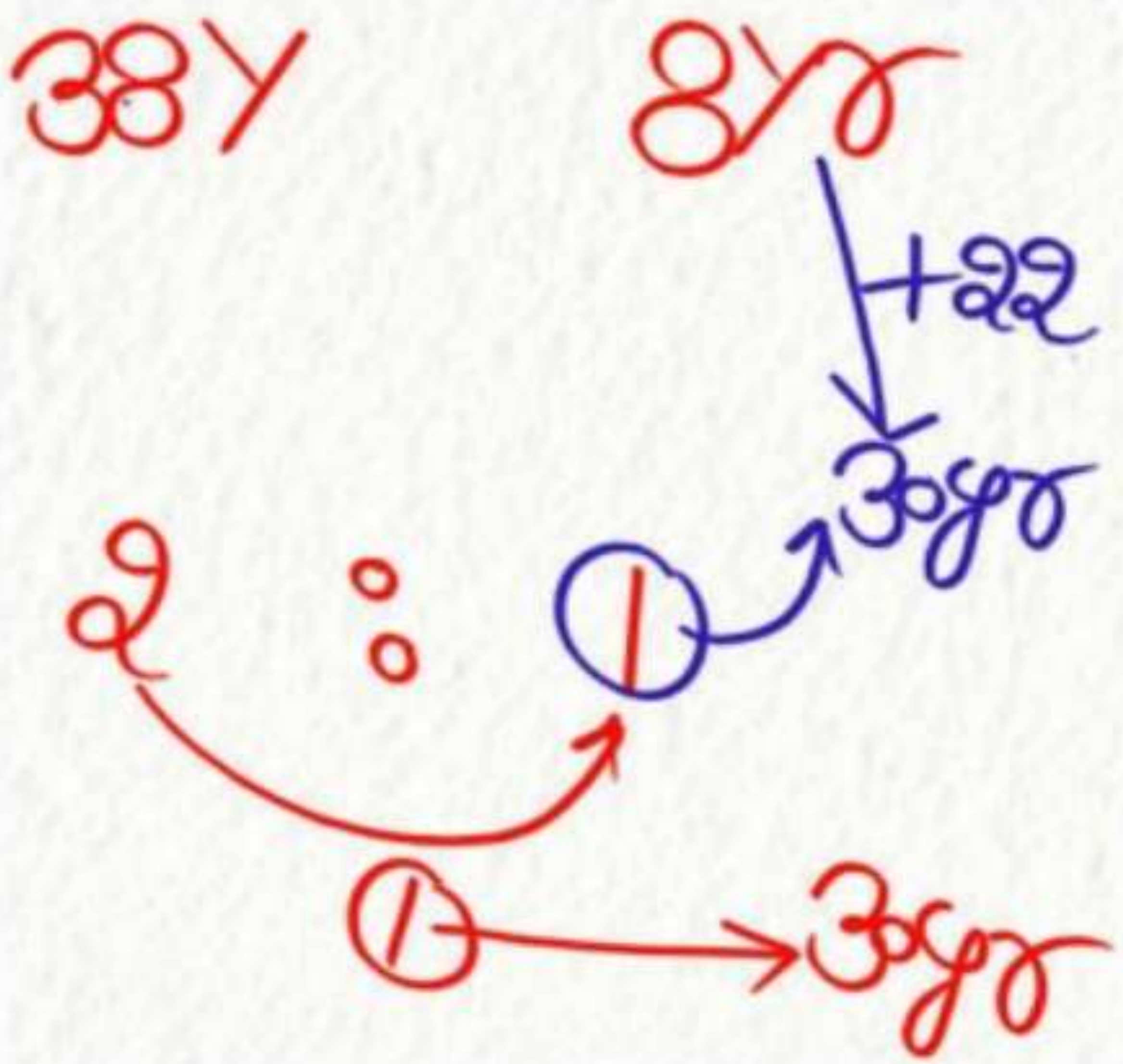
6 → 60yr

Test RanKING

9. Meenu is 38 years old. Her daughter is 8 years old. In how many years will Meenu be double her daughter's age?

मीनू की आयु 38 वर्ष है। उसकी पुत्री की आयु 8 वर्ष है। कितने वर्षों में मीनू अपनी पुत्री की आयु की दोगुनी हो जाएगी?

[a] 22 [b] 25
[c] 20 [d] 24

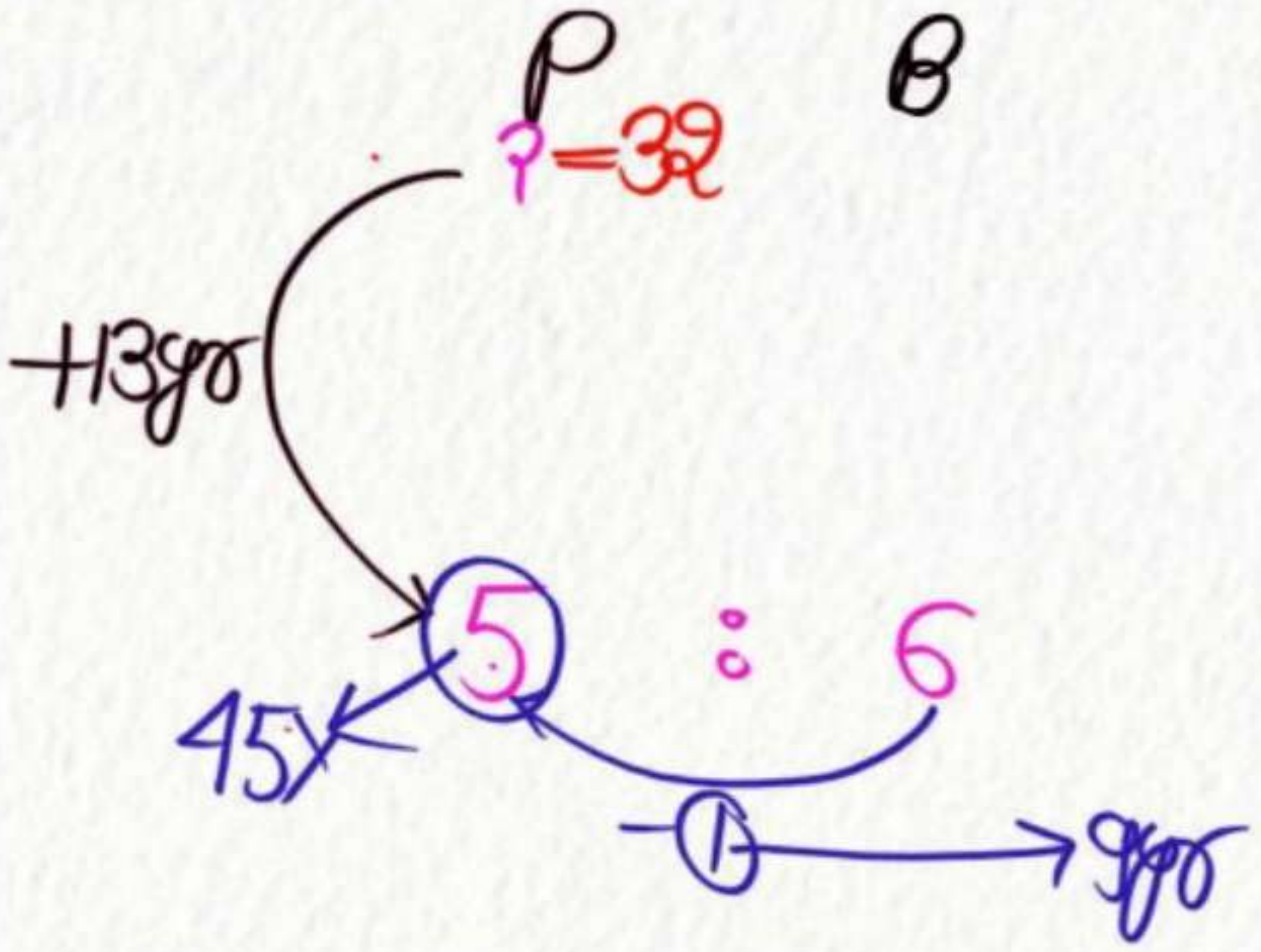


Test RanKING

10. Pinaki is 9 years younger than Bhaswati. Thirteen years hence Bhaswati will be 1.2 times as old as Pinaki. Find Pinaki's present age.
पिनाकी, भासवती से 9 वर्ष छोटी है । तेरह वर्षों के बाद भासवती की आयु पिनाकी की आयु की 1.2 गुना होगी। पिनाकी की वर्तमान आयु

RRB ALP 31/08/2018 (Morning)

(a) 30 years
(b) 33 years
(c) 28 years
(d) 32 years



Test RanKING

11. Rakhi is 20 years older than her daughter Shikha. In 6 years, Rakhi will be twice as old as Shikha. Therefore, Rakhi's present age is ____ years.
राखी अपनी बेटी शिखा से 20 वर्ष बड़ी हैं। 6 वर्ष बाद राखी की आयु शिखा की आयु से से दोगुनी हो जाएगी। इसलिए, राखी की वर्तमान आयु ____ वर्ष है।
(SSC SELECTION POST XI 2023)

[a] 42 [b] 37
[d] 34 [d] 36

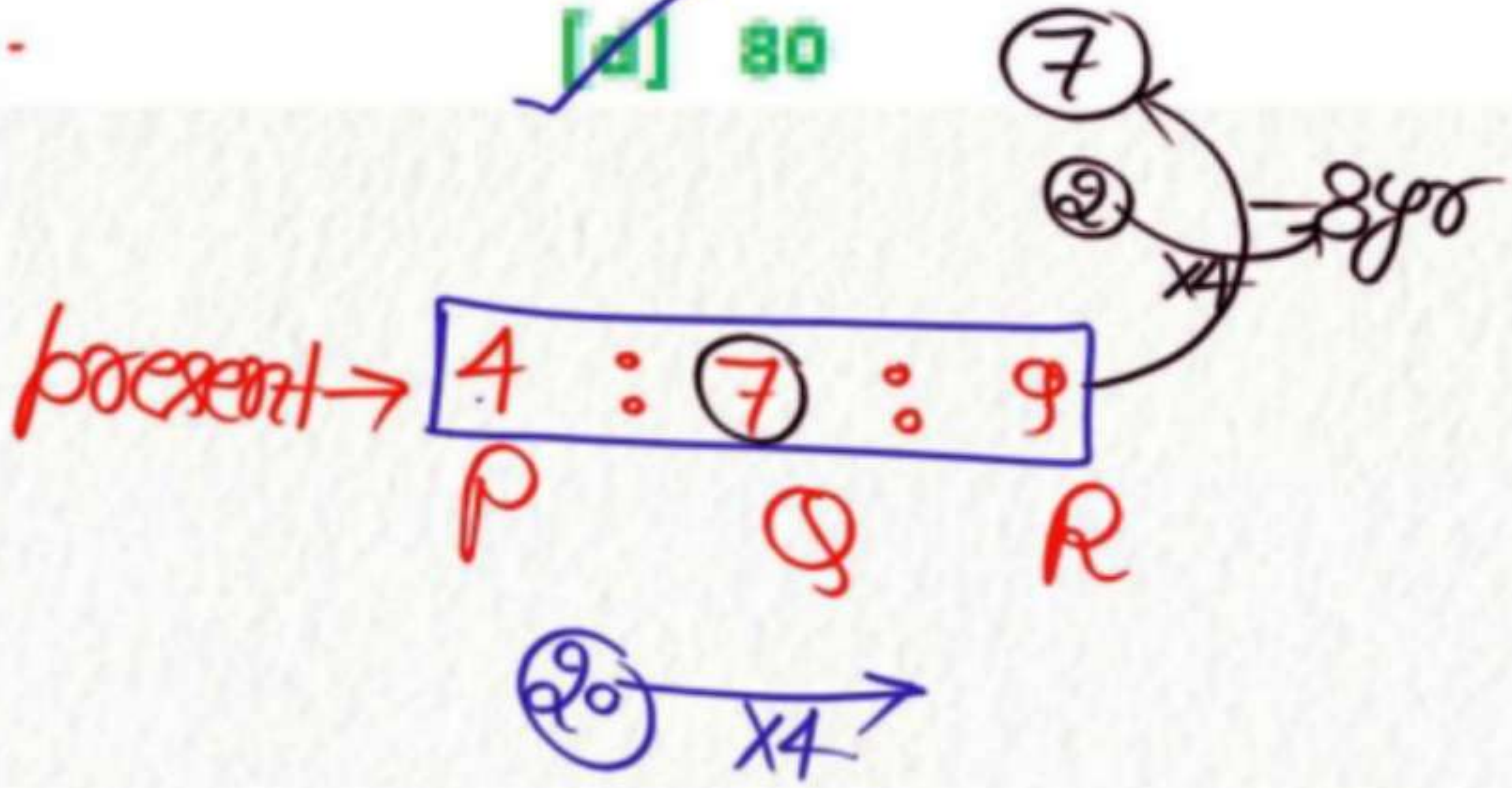
Test RanKING

12. **Ages of P, Q and R are in the ratio 4 : 7 : 9. 8 years ago, the age of R was Q's present age. What is the sum of their ages at present?**

P, Q और R की आयु 4 : 7 : 9 के अनुपात में हैं। 8 वर्ष पहले, R की आयु, Q की वर्तमान आयु के बराबर थी। वर्तमान में उनकी आयु का योग कितना है?

[a] 60 [b] 100

[c] 50 [d] 80



Test RanKING

13. **Priya's father was 38 years of age when she was born. Her mother was 36 when her brother 4 years younger to her was born. How many years is her mother younger than her father?**

प्रिया के जन्म के समय उसके पिता की आयु 38 वर्ष थी। उनकी मां 36 साल की थीं जब उनके 4 साल छोटे भाई का जन्म हुआ। उसकी माँ उसके पिता से कितने वर्ष छोटी है?

UP POLICE ASSISTANT OPERATOR 2024

A) 6 B) 4

C) 8 D) 5

F

38 —— 32yo

Test RanKING

14. My mother was 23 years old when I was born. 6 years later my sister was born when my father's age was 34 years. What is the difference in the ages of my parents?

जब मेरा जन्म हुआ तब मेरी माँ 23 वर्ष की थीं। 6 साल बाद मेरी बहन का जन्म हुआ जब मेरे पिता की उम्र 34 साल थी. मेरे माता-पिता की उम्र में क्या अंतर है?

A) 7 years
B) 5 years
C) 8 years
D) 6 years

M F

23 — 28

Test RanKING

15. **The sum of the present ages of Rajini and Veena is 65 years. At present, Samantha is 5 years younger than Rajini. The respective ratio of the present ages of Samantha and Veena is 7: 8. What would Samantha's age be after 5 years?**

रजनी और वीना की वर्तमान आयु का योग 65 वर्ष है। वर्तमान में, समांथा रजनी से 5 साल छोटी हैं। सामंथा और वीना की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 7: 8 है। 5 वर्ष बाद सामंथा की आयु कितनी होगी?

[SSC SELECTION POST 2022]

[a] 33 years
[b] ~~38 years~~
[c] ~~28 years~~
[d] ~~42 years~~

$R + V = 65$

घटाओ $R - S = 5$

$V + S = 60$ yr

(15) ×4

S : V

present → 7 : 8

→ 28 yr + 5

Test RanKING

16. The sum of present ages of Ria and Abby is 48 years. Today Abby is 4 years older than Shweta. The respective ratio of the present ages of Ria and Shweta is 4 : 7. What was Abby's age two years ago?

रिया और एबी की वर्तमान आयु का योग 48 वर्ष है। आज एबी श्वेता से 4 साल बड़ा है। रिया और श्वेता की वर्तमान आयु का अनुपात 4 : 7 है। दो साल पहले एबी की उम्र क्या थी?

[a] 32 years
[b] 30 years
[c] 28 yeas
[d] 34 years

16 32
$R + A = 48$

घटाहे $A - S = 4$

$R + S = 44$

×4

(11)

R S

4 : 7

16yr

Test RanKING

17. **The sum of the ages of a son and father is 52 years; after four years the age of the father will be four times that of the son. What is the present age (in years) of the son?**

एक पुत्र और पिता की आयु का योग 52 वर्ष है; चार वर्ष बाद पिता की आयु पुत्र की आयु की चार गुना हो जायेगी। पुत्र की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या है?

[a] 10 year [b] 9 year

[c] 8 year ~~[d] 12 year~~

F : S

4yr बाद → 4 : 1 → 12yrs

52+4+4

5 → 60yrs

Test RanKING

18. **The sum of the present ages of a father and his son is 94 years. 8 years ago their respective ages were in the ratio of 2 : 1. After 10 years what will be the ratio of ages of father and son?**

एक पिता और उसके पुत्र की वर्तमान आयु का येाग 94 वर्ष है। 8 वर्ष पहले उनकी क्रमशः आयु का अनुपात 2 : 1 था। 10 वर्ष बाद पिता और पुत्र की आयु का अनुपात क्या होगा?

SSC CHSL TIER – I 2022

[a] 35 : 22 [b] 14 : 13

[c] 25 : 18 [d] 16 : 15

F : S

52y ← 2 : 1 → 26y

-8yr

present

+10yr

70 : 44

94-8-8

③ → 78 year

Test RanKING

19. **The difference in the age of two people is 24 years. If 6 years ago, the older of the two was four times as old as the younger one, then find their present ages.**

दो व्यक्तियों की आयु में 24 वर्ष का अंतर है। यदि 6 वर्ष पहले, दोनों में से बड़े की आयु, छोटे की आयु की चार गुना थी, तो उनकी वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

[RRB JE 2024]

[a] 15 and 39 years [b] 12 and 36 years

[c] 14 and 38 years [d] 16 and 40 years

Test RanKING

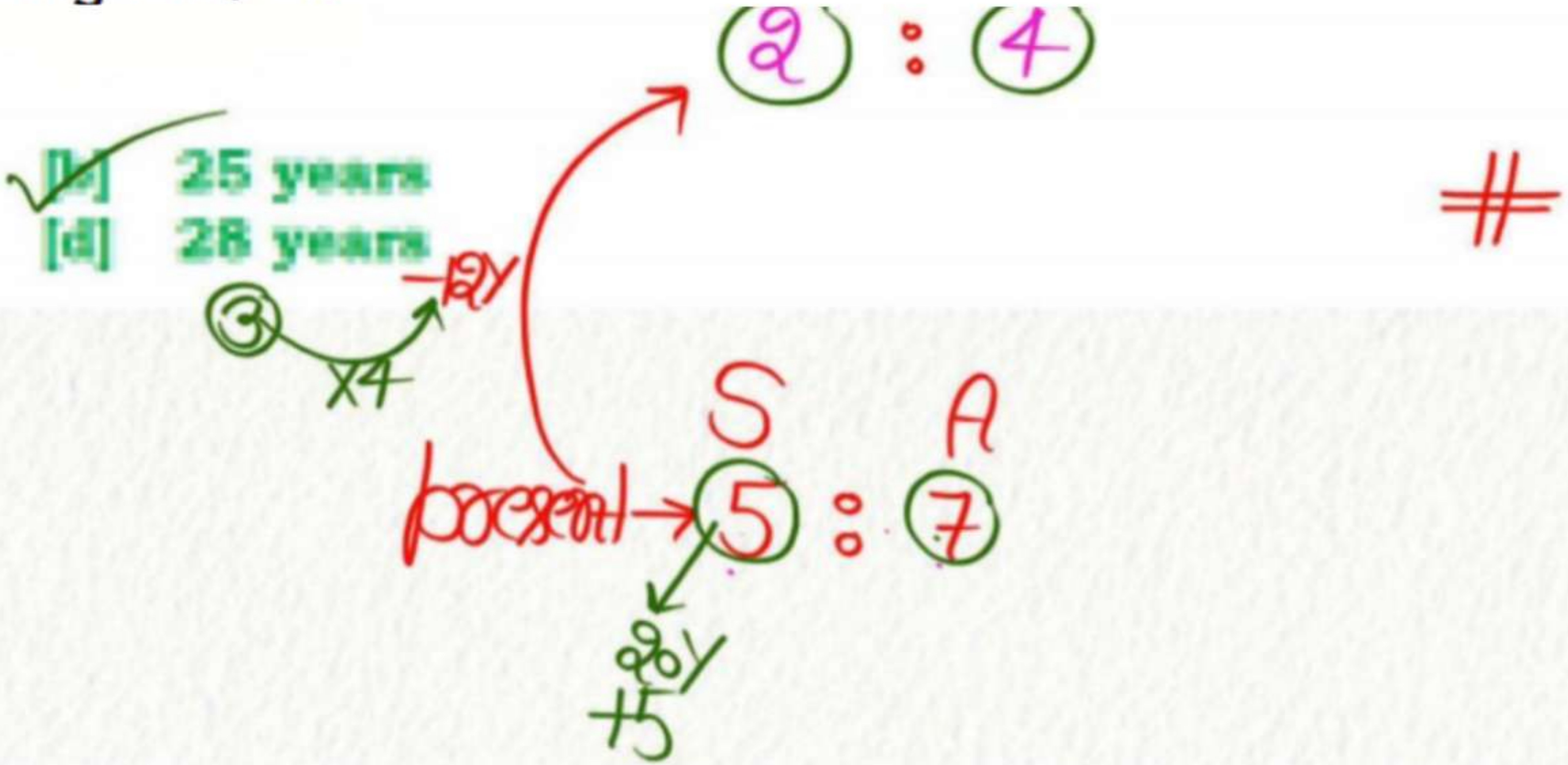
20. **The current ages of Sudhir and Ashish are in the ratio 5 : 7. Twelve years ago, the ratio of their ages was 1 : 2. What will be the age of Sudhir after five years from now?**

सुधीर और आशीष की वर्तमान आयु का अनुपात 5:7 है। बारह वर्ष पहले, उनकी आयु का अनुपात 1:2 था। अब से पांच वर्ष बाद सुधीर की आयु क्या होगी?

SSC CGL 2023 PRE

[a] 20 years [b] 25 years

[c] 33 years [d] 28 years



21. The ages of A and B are in the ratio 4 : 7, respectively. After 8 years, the ratio of their ages will be 2 : 3. What is the sum of the ages of A and B (in years)?

A और B की आयु का अनुपात क्रमशः 4 : 7 है। 8 वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 2:3 होगा। A और B की आयु का योग (वर्षों में) क्या है?

[SSC SELECTION POST XII HIGHER SECONDARY LEVEL]

[a] 38 [b] 36

[c] 42 [d] 44

Test RanKING

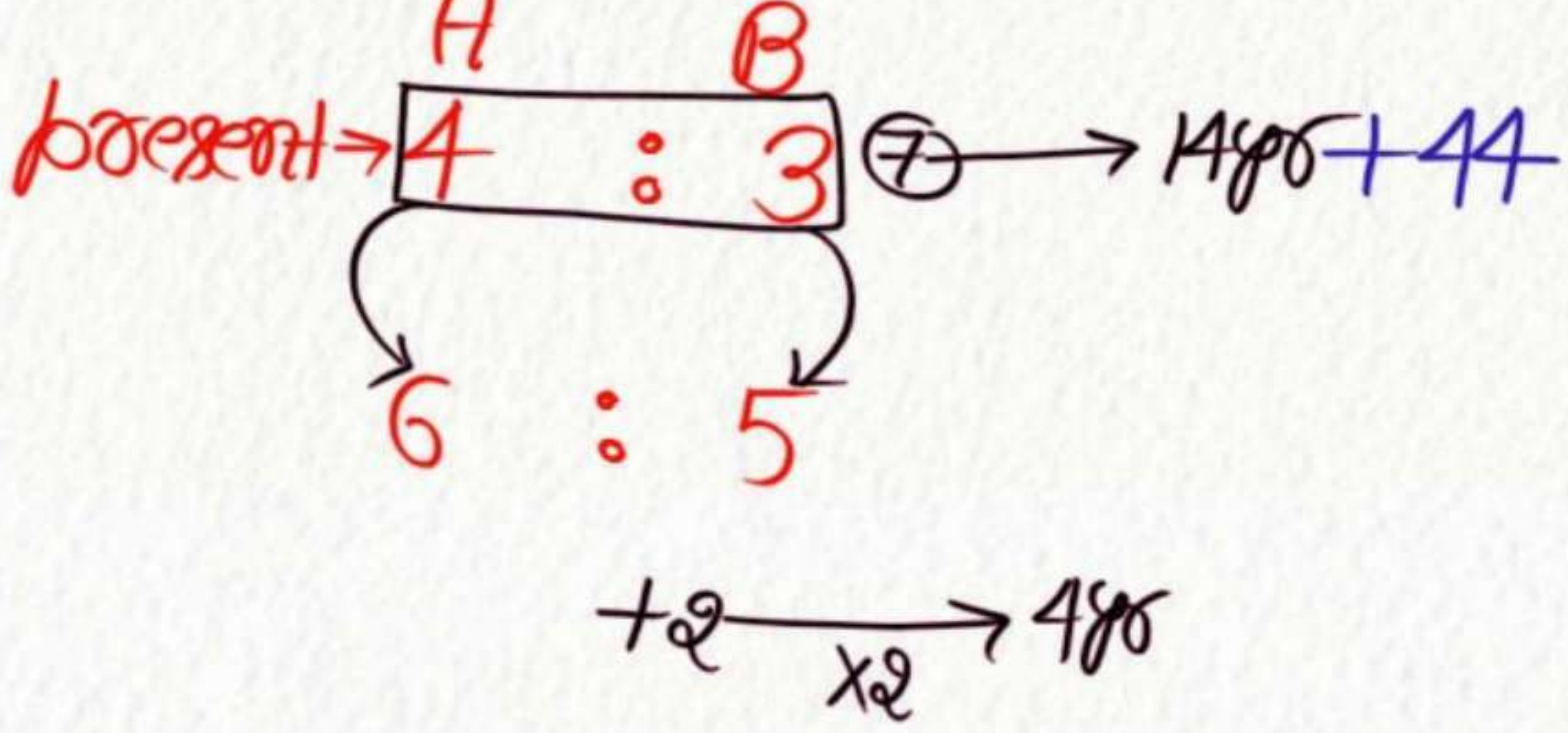
22. The ratio of the ages of two friends is 4 : 3 which will become 6 : 5 after 4 years. What will be the sum of their ages (in years) after 22 years from now?

दो मित्रों की आयु का अनुपात 4 : 3 है जो 4 वर्ष बाद 6 : 5 हो जायेगा। अब से 22 वर्ष बाद उनकी आयु का योग (वर्ष में) कितना होगा?

(SSC CGL MAINS 2024)

[a] 56 [b] 58

[c] 52 [d] 50

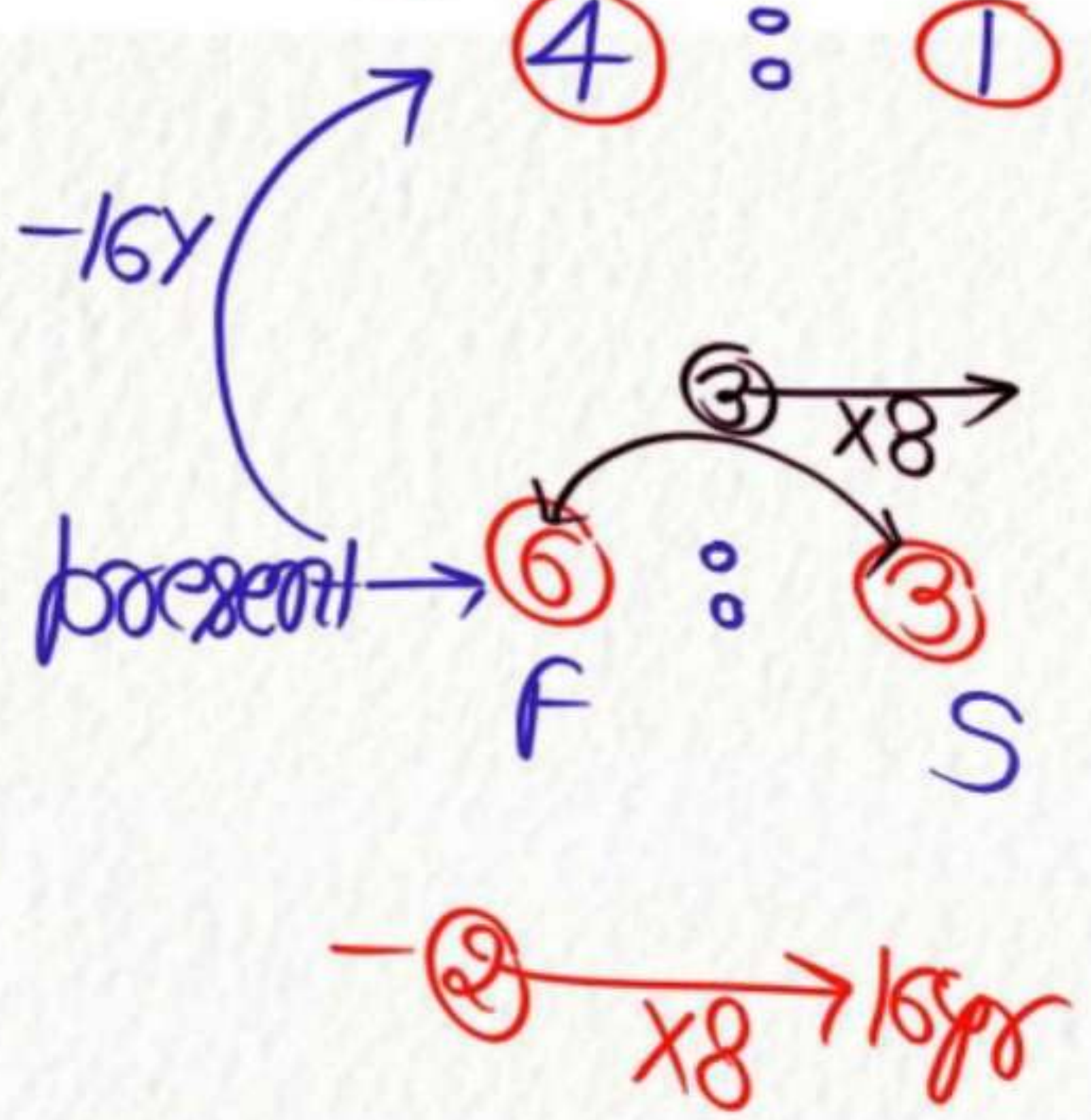


Test RanKING

23. 16 years ago, the age of the father was 4 times the age of his son. Now the father is twice as old as his son. What is the difference between the present ages of the father and his son?

16 वर्ष पूर्व, पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की 4 गुनी थी। अब पिता की आयु अपने पुत्र की आयु की दुगुनी है। पिता और उसके पुत्र की वर्तमान आयु के बीच कितना अंतर है?

[a] 12 years [b] 16 years
[c] 28 years [d] 24 years



Test RanKING

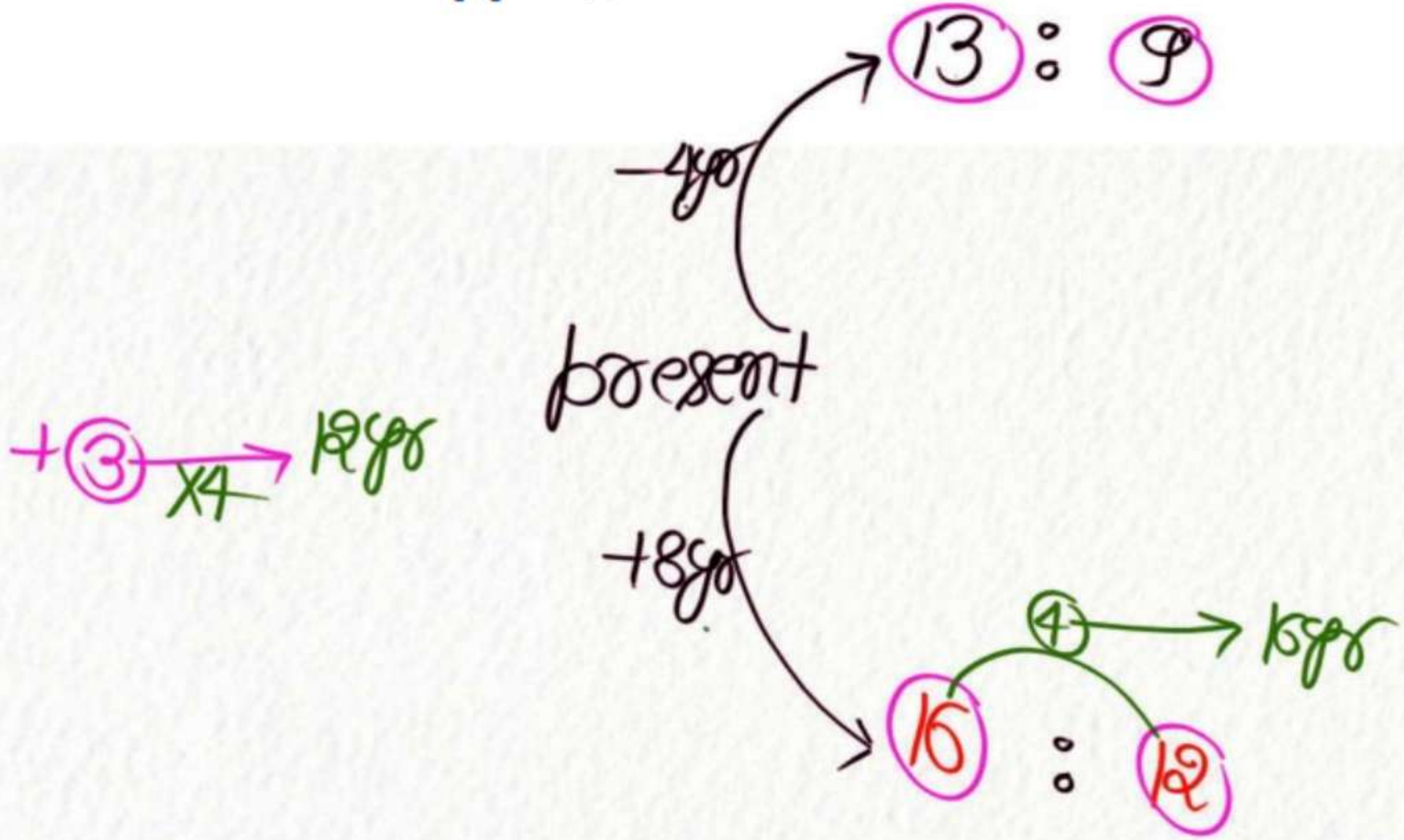
24. Four years ago, the ratio of the age of Ram to that of Shyam was 13 : 9. Eight years from now, their ages will be in the ratio 4 : 3. The difference (in years) between their present ages is :

चार वर्ष पहले, राम की आयु का श्याम की आयु से अनुपात 13 : 9 था। अब से आठ वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 4 : 3 होगा। उनकी वर्तमान आयु के बीच का अंतर (वर्षों में) है :

RRB NTPC 08/04/2021 (Evening)

[a] 17 [b] 16

[c] 19 [d] 18



Test RanKING

25. Twelve years ago, the age of Reena's mother was three times the age of Reena. Two years hence, the mother's age will be 2 times the age of Reena. Find the ratio of the present ages of Reena and her mother.

बारह वर्ष पहले, रीना की माँ की आयु रीना की आयु से तीन गुना थी। दो वर्ष बाद, माँ की आयु रीना की आयु से 2 गुना हो जाएगी। रीना और उसकी माँ की वर्तमान आयु का अनुपात ज्ञात कीजिए।

[RRB JE 2024]

[a] 5 : 9
[b] 27 : 13
[c] 13 : 27
[d] 9 : 11