- 1. 다음 중 50 의 소인수로만 이루어진 모임은?
 - ① 2,5 ③ 1,2,5,10
- ② 1, 2, 5④ 2, 5, 10, 25
- (§) 1, 2, 5, 10, 25, 50

50 을 소인수분해하면 다음과 같다.

2) 50

- 5) 25

이므로 50 의 소인수는 2,5 이다.

2. 72 의 소인수를 모두 구하면?

① 8, 9 ② 2, 3 ③ 2³, 3² ④ 11, 51 ⑤ 2, 36

72 = 2³ × 3² 이므로 소인수는 2 와 3 이다. ∴ 2, 3

.. 2, 3

3. 다음 중 420 의 소인수가 아닌 것은?

① 2 ② 3 ③ 5 ④ 7 ⑤11

해설 $420 = 2^2 \times 3 \times 5 \times 7$ 이므로 소인수는 2, 3, 5, 7 **4.** 168의 소인수의 합을 구하여라.

답:

➢ 정답: 12

해설 __

168 을 소인수분해하면 168 = $2^3 \times 3 \times 7$ 이다. 소인수는 2, 3, 7이다. 2+3+7=12

5. 다음은 소희가 30과 45를 소인수분해한 것이다. 소인수분해 과정 중 틀린 것을 고르고 바르게 고쳐라.

> $30 = 2 \times 15 = 2 \times 3 \times 5$ 이므로 30을 소인수분해하면 $2 \times 3 \times 5$ 이고 소인수는 2, 3, 5이다. 이와 같이 $45 = 3 \times 15 = 3 \times 3 \times 5$ 이므로 45를 소인수분해하면 3×5이고 소인수는 3, 5이다.

답: ➢ 정답 : 해설 참조

45를 소인수분해한 부분부터 틀렸으므로 바르게 고쳐쓰면 다음

해설

과 같다. → 이와 같이

 $45 = 3 \times 15$

 $= 3 \times 3 \times 5$

이므로 845를 소인수분해하면 $3^2 \times 5$ 이고 소인수는 3, 5이다.

6. 81의 소인수의 개수를 구하여라.

▶ 답:

➢ 정답: 1

해설

 $81 = 3^4$

7. 252를 소인수분해한 후, 소인수의 합을 바르게 구한 것은?

① 6 ② 8 ③ 10 ④ 12 ⑤ 15

252 = 2² × 3² × 7 , 소인수 :2,3,7

2 + 3 + 7 = 12

8. 다음은 다항식 $3x^2 - 2x + 7$ 에 대한 설명이다. 빈 칸에 들어갈 숫자들의 합을 구하여라.

이 다항식은 x 에 관한 차식이다. x^2 의 계수는 이고 x 의 계수는 이며 상수항은 이다.

답:

▷ 정답: 7

이 다항식은 x 에 관한 2 차식이다. x^2 의 계수는 3이고 x 의

해설

계수는 $\boxed{-2}$ 이며 상수항은 $\boxed{7}$ 이다. $\therefore 2 + (-2) + 7 = 7$

- 9. 다항식 $-2x^2 + 13x 5$ 의 차수를 a, x 의 계수를 b, 상수항을 c 라 할 때, a + b + c 의 값을 구하여라.
 - 답:

ightharpoonup 정답: a+b+c=10

 $-2x^2 + 13x - 5$ 에서 다항식의 차수 a = 2, x 의 계수 b = 13,

상수항 c = -5∴ a + b + c = 2 + 13 - 5 = 10

- **10.** 다항식 $-6x^2 + 3x 1$ 에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - 항은 6x², 3x, 1 이다.
 상수항은 1 이다.

 - ③ 다항식의 차수는 3 이다.④ 3x 의 차수는 3 이다.
 - ③ x² 의 계수와 상수항의 합은 -7 이다.

① 항은 -6x², 3x, -1이다.

해설

- ② 상수항은 -1 이다. ③ 다하신이 차수느 제의 놀
- ③ 다항식의 차수는 제일 높은 차수이므로 2 이다.
- ④ 3x 의 차수는 1 이다.

11. 다음 설명 중 옳은 것은?

- 4x 5y 는 단항식이다.
 4x² 의 차수는 1이다.
- ③ 2a 와 $\frac{2}{a}$ 는 동류항이다.
- ④ x-6 에서 상수항은 0 이다.
- ⑤-x+y-3 에서 x의 계수와 y의 계수의 합은 0 이다.

① 단항식 → 다항식

- ② 차수는 1 이다. → 차수는 2 이다.
- ④ 상수항은 -6 이다.

12. 다항식 $2x^3 - x + 5y - 6$ 에서 항의 개수는 a 개 이고, 상수항은 b , x 의 계수는 c 이다. 이 때, a + b - c 의 값을 구하여라.

답:▷ 정답: -1

00.

 $2x^3 - x + 5y - 6$ 의 항의 개수는 4 개 이고, 상수항은 -6 , x 의

계수는 -1 이다. 따라서 a=4,b=-6,c=-1 이다. a+b-c=4+(-6)-(-1)=4-6+1=-1 이다.

- 13. x 에 대한 다항식 $4x^2 2(ax^2 + b) 3x$ 를 간단히 한 식의 차수가 1이고 상수항이 -8 일 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.
 - ① 6

- ③ 10 ④ 12 ⑤ 15

해설

 $4x^2 - 2(ax^2 + b) - 3x = 4x^2 - 2ax^2 - 2b - 3x$ $= (4 - 2a)x^2 - 3x - 2b$

차수가 1 이므로, 2 차항의 계수인 4 – 2a 는 0 이다. $\therefore a=2$ 상수항이 -8 이므로 -2b=-8 이다. $\therefore b=4$

따라서 $a \times b = 2 \times 4 = 8$ 이다.

14. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① $-5x^2 + 3x 2$ 의 항은 $5x^2$, 3x, 2 이다. ②3x - 2y - 5 에서 상수항은 -5 이다.
- ③ $2x^2 3x + 4 2x^2$ 은 일차식이다. ④ $x \times \left(-\frac{1}{2}y\right) + 4$ 의 항은 3 개이다.
- ⑤ 2x 4y 3 에서 x 와 y 의 계수의 곱은 8 이다.

① $-5x^2 + 3x - 2$ 이 항은 $-5x^2$, 3x, -2 이다.

해설

- ④ $x \times \left(-\frac{1}{2}y\right) + 4 = -\frac{1}{2}xy + 4$ 이므로 항은 2 개이다.
- ⑤ 2x 4y 3 에서 x 의 계수는 2 , y 의 계수는 -4 이므로 곱은
- $2 \times (-4) = -8$ 이다.

- **15.** A = x 3, B = 3x 4, C = -4x + 7 일 때, 다음 중 x 에 관한 식이 다른 하나는?
- ① 2A + B + C ② A ③ $\frac{-A + B + 1}{2} 3$ ④ A + B + C⑤ −B − C
- - A + B + C = 0 이므로 ① 2A + B + C = A
- ② A

- 4 A + B + C = 0 $\Im -B-C=A$

- **16.** A = -5x 4, B = -x + 3 일 때, -2A + 3B 를 x 에 관한 식으로 나타내면?

해설

- ① -7x + 10 ② -7x 10 ③ 7x + 10
- $\bigcirc 7x + 17$ $\bigcirc 7x 5$

= 10x + 8 - 3x + 9

= 7x + 17

-2A + 3B = -2(-5x - 4) + 3(-x + 3)

17. x = 2, y = -3 일 때, 2(3x - 2y) - 3(3x + 4y) 의 값을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 42

해설
$$2(3x - 2y) - 3(3x + 4y) = 6x - 4y - (9x + 12y)$$

$$= -3x - 16y$$

$$= -3 \times 2 - 16 \times (-3)$$

$$= -6 + 48 = 42$$

- **18.** A = 2x 1, B = -x + 7, C = -4x 2 일 때, 2A B 3C 를 x 를 사용한 간단한 식으로 나타내어라.
- ► 답:

▷ 정답: 17x-3

2A - B - 3C= 2(2x - 1) - (-x + 7) - 3(-4x - 2)

해설

= 4x - 2 + x - 7 + 12x + 6

=17x-3

19. $A = -\frac{3}{5}x + \frac{1}{2}$, $B = \frac{1}{4}x - \frac{2}{3}$ 일 때, 2A - 3(A - B) - B 를 x를 사용하여 나타내어라.

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $\frac{11}{10}x - \frac{11}{6}$

$$= 2A - 3A + 3B -$$

$$= -A + 2B$$

$$2A - 3(A - B) - B$$

$$= 2A - 3A + 3B - B$$

$$= -A + 2B$$

$$= -\left(-\frac{3}{5}x + \frac{1}{2}\right) + 2\left(\frac{1}{4}x - \frac{2}{3}\right)$$

$$= \frac{3}{5}x - \frac{1}{2} + \frac{1}{2}x - \frac{4}{3}$$

$$= \frac{11}{10}x - \frac{11}{6}$$

20. $x:3y=\frac{1}{2}:\frac{1}{7}$ 일 때, $\frac{2x-9y}{6x-15y}$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{1}{4}$

 $x: 3y = \frac{1}{2}: \frac{1}{7} = 7: 2$ 이므로 $x = 7k, 3y = 2k(k \neq 0)$ 라하면 $\frac{2x - 9y}{6x - 15y} = \frac{14k - 6k}{42k - 10k} = \frac{8k}{32k} = \frac{1}{4}$

- **21.** A = 2x + 1, B = -x 3 일 때, 2A 3B 를 x 에 대한 일차식으로 나타내어라.
 - ▶ 답:

해설

▷ 정답: 7x + 11

2A - 3B = 2(2x + 1) - 3(-x - 3)= 4x + 2 + 3x + 9

=7x+11

22. 천을 가공하는 공장에서 가로, 세로의 길이가 각각 $60 \mathrm{cm}, 90 \mathrm{cm}$ 인 천 을 남는 부분 없이 정사각형 모양의 조각으로 자르려고 한다. 잘려진 조각의 넓이를 가장 크게 하려고 할 때, 한 변의 길이를 구하여라. ▶ 답:

 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 30<u>cm</u>

자르려고 하는 정사각형 모양의 합판의 한 변의 길이는 60 과 90

해설

의 공약수이다. 그런데 잘려진 조각의 넓이를 가장 크게 한다고 했으므로

한 변의 길이는 60 과 90 의 최대공약수이다. 2) 60 90

23. 바닥의 가로와 세로의 길이가 각각 330cm, 270cm 인 욕실에 벽의 적당한 높이에 정사각형 모양의 타일을 빈틈없이 띠처럼 두르려고 한다. 되도록 큰 타일을 붙이려고 할 때, 타일의 한 변의 길이를 구하여라.

 답:
 cm

 ▷ 정답:
 30 cm

0 <u>-</u>

붙이려고 하는 타일의 한 변의 길이는 330 과 270 의 공약수이다. 그런데 되도록 큰 타일을 붙이려고 했으므로 한 변의 길이는 330

과 270 의 최대공약수이다. 2)330 270 3)165 135

24. 가로의 길이가 1200cm, 세로의 길이가 2³ × 3² × 5cm 인 벽면이 있다. 이 벽면에 가능한 한 큰 정사각형의 타일을 붙이려고 한다. 정사각형의 타일은 몇 개 필요한지 구하여라.
 답: <u>개</u>

 답:

 ▷ 정답:
 30 개

<u>.</u>

1200 = $2^4 \times 3 \times 5^2$, $2^3 \times 3^2 \times 5$ 의 최대공약수는

해설

 $2^3 \times 3 \times 5 = 120$ 따라서 정사각형의 타일의 한 변의 길이가 $120 \mathrm{cm}$ 이므로 필요한

타일의 개수는 (1200 ÷ 120) × (360 ÷ 120) = 10 × 3 = 30 (개)이다.

- 25. 가로, 세로의 길이가 각각 60 cm , 84 cm 인 직사각형 모양의 옷감을 똑같은 크기의 정사각형으로 자르려고 한다. 가능한 한 큰 정사각형 으로 자르려 한다면 처음의 옷감은 몇 개로 나누어지겠는가?
 - ① 21 개 ② 24 개 ③ 30 개 ④ 35 개 ⑤ 38 개

해설

가장 큰 정사각형의 한 변의 길이는 60, 84의 최대공약수이다. $60=2^2\times3\times5$, $84=2^2\times3\times7$ 의 최대공약수는 $2^2\times3=12$ 따라서 나누어지는 개수는 $(60\div12)\times(84\div12)=35($ 개)이다.

26. 가로의 길이가 72cm, 세로의 길이가 96cm, 높이가 120cm 인 직육면 체를 남김없이 잘라 똑같은 크기의 정육면체로 나누려고 한다. 되도록 적은 개수의 정육면체를 만들 때, 만들 수 있는 정육면체는 몇 개인지구하여라.

개

➢ 정답: 60<u>개</u>

▶ 답:

해설 72, 96, 120의 최대공약수는 24이므로 만들 수 있는 정육면체의

모서리의 길이는 (24의 약수)cm 이다. 정육면체의 한 모서리의 길이가 길수록 정육면체의 개수는 적으므로 한 모서리의 길이는

24(cm) 이다. ∴ (정육면체의 갯수) = (72 ÷ 24) × (96 ÷ 24) × (120 ÷ 24)

 $= 3 \times 4 \times 5 = 60(7 \text{H})$

27. 가로의 길이가 $54 {
m cm}$, 세로의 길이가 $2 \times 3^2 \times 6 {
m cm}$, 높이가 $90 {
m cm}$ 인 직육면체를 가능한 한 가장 큰 정육면체로 가득 채우려고 한다. 이때, 사용되는 정육면체의 한 모서리의 길이를 $a \, \mathrm{cm}$, 정육면체의 개수를 b개라 할 때, $\frac{b}{a}$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 5

해설 만들어진 정육면체의 한 모서리의 길이는

54, 2×3²×6, 90 의 최대공약수이므로 $54 = 2 \times 3^3$

 $2\times3^2\times6=2^2\times3^3$

 $90 = 2 \times 3^2 \times 5$

최대공약수는 $2 \times 3^2 = 18$

 $\therefore a = 18$ 정육면체의 개수는

 $(54 \div 18) \times (108 \div 18) \times (90 \div 18) = 3 \times 6 \times 5 = 90$ (개)

b = 90

 $\therefore \ \frac{b}{a} = \frac{90}{18} = 5$

28. 가로의 길이, 세로의 길이, 높이가 각각 45 cm, 60 cm, 90 cm 인 상자속에 정육면체 모양의 과자 상자를 넣으려고 한다. 과자 상자를 될 수있는 한 적게 사용하려고 할 때, 상자의 한 모서리의 길이와 상자의 개수를 차례대로 구하여라.

 $\underline{\mathrm{cm}}$

<u>₩</u>

 ▷ 정답: 15 cm

 ▷ 정답: 72 개

▷ 정답 : 72<u>개</u>

해설

▶ 답:

정육면체의 한 모서리의 길이를 x cm 라 할 때, $x \leftarrow 45, 60, 90$ 의 최대공약수

 $45 = 3^2 \times 5, 60 = 2^2 \times 3 \times 5, 90 = 2 \times 3^2 \times 5$ $\therefore x = 3 \times 5 = 15 \text{ (cm)}$

 $45 = 15 \times 3, 60 = 15 \times 4, 90 = 15 \times 6$ ∴ $3 \times 4 \times 6 = 72$ (기)

29. 사과 68 개, 귤 111 개, 배 82 개를 될 수 있는대로 많은 학생에게 똑같이 나누어 주면, 사과는 8 개가 남고, 귤은 1 개가 남고 배는 8 개가 모자란다고 한다. 이때, 학생 수를 구하여라.

<u>명</u>

▷ 정답: 10명

학생 수는 68-8=60, 111-1=110, 82+8=90 의 최대공 약수이므로 10 (명)

▶ 답:

해설

30. 어떤 자연수로 93 을 나누면 3 이 남고, 49 를 나누면 4 가 남고, 76을 나누면 1 이 남는다고 한다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 수를 구하여라.

▷ 정답: 15

▶ 답:

V 0⊟ 1

구하는 가장 큰 자연수는 90, 45, 75 의 최대공약수,

 $90 = 2 \times 3^2 \times 5, 45 = 3^2 \times 5, 75 = 3 \times 5^2$ $\therefore 3 \times 5 = 15$

 31.
 어떤 수로 35 를 나누면 3 이 남고 118 을 나누면 2 가 모자란다고 한다. 이러한 수 중 가장 큰 수는?

 ① 16
 ② 8
 ③ 6
 ④ 4
 ⑤ 2

32 와 120 의 최대공약수이므로 8 이다.

해설

32. 사탕 75 개, 초콜릿 102 개, 풍선껌 153 개를 수학 반 학생들에게 똑같이 나누어 주었더니 사탕이 3 개, 초콜릿이 6 개, 풍선껌이 9 개가남았다. 가능한 수학 반 학생 수를 모두 구하여라.

명

명

▶ 답:

 ▶ 정답:
 12명

▷ 정답: 24명

▶ 답:

75 보다 3 작은 수, 102 보다 6 작은 수, 153 보다 9 작은 수는

해설

어떤 수로 나누어 떨어진다. 그러므로 72, 96, 144 의 공약수 중 가장 큰 나머지인 9 보다 큰 수를 구한다. 2) 72 96 144

2) 72 96 144 2) 36 48 72

2) 18 24 36

3) 9 12 18

.. 최대공약수 : 2 × 2 × 2 × 3 = 24 최대공약수인 24 의 약수 중 9보다 큰 수는 12 와 24 이다. 따라서

12 명 또는 24 명이다.

33. 우유 48 개, 빵 62 개, 사과 33 개를 가능한 한 많은 사람에게 같은 개수로 나누어 주려고 한다. 우유는 개수가 맞았고, 빵은 2 개, 사과는 3 개가 남았을 때, 한 사람이 받는 우유, 빵, 사과의 합을 구하여라.

답: 개

 답:
 개

 ▷ 정답:
 23 개

해설 48,60,30 의 최대공약수는 6 이다.

→ 한 사람당 우유 8 개, 빵 10 개, 사과 5 개씩 받는다. 따라서 한 사람이 받는 우유, 빵, 사과의 합은 23개이다. **34.** 세 수 3048, 5988, 8088 을 자연수 k 로 나누었을 때, 나머지를 같게 하는 자연수 k 의 개수를 구하여라.

 ▶ 답:
 개

 ▷ 정답:
 24개

⊘ ⊘ □ • 24<u>/||</u>

해설 3048, 5988, 8088 을 동일한 자연수로 나눌 때 나머지가 모두

같으므로 $A=Ga+r,\;B=Gb+r,\;C=Gc+r$ 라고 하면

 $B-A=G(b-a),\ C-B=G(c-b)$ 이므로 $B-A,\ C-B$ 의 공약수는 $A,\ B,\ C$ 를 나누어서 나머지가

같아지는 수들이다. 8088 - 5988 = 2100, 5988 - 3048 = 2940 이므로 2100 과 2940 의 공약수를 구하면, 최대공약수가 420 이므로 약수의 개수는

420 = 2² × 3 × 5 × 7 에서 24 개이다.

35. 61 을 나누면 5 가 남고 165 를 나누면 3 이 부족한 수가 <u>아닌</u> 것은?

① 4 ② 7 ③ 14 ④ 28 ⑤ 56

56 과 168 의 최대공약수는 56 56 약수 중 나머지 5 보다 큰 수들은 7, 8, 14, 28, 56 이다.

- 36. 다음 식을 계산하여 큰 것부터 차례로 그 기호를 쓴 것으로 옳은 것을 골라라.

- $\textcircled{4} \ \textcircled{7} > \textcircled{2} > \textcircled{2} > \textcircled{2} > \textcircled{4} > \textcircled{9} > \textcircled{9}$

\bigcirc (-5) + 6 - (-7) = (-5) + 6 + (+7)

해설

- = (-5) + (+13) = 8 $\bigcirc -6 14 + 21 = (-20) + 21 = 1$
- $(-7) \times 12 \div (-21) = +(7 \times 12 \div 21)$

- $\therefore \textcircled{e} > \textcircled{g} > \textcircled{g} > \textcircled{e} > \textcircled{e} > \textcircled{e} > \textcircled{e} > \textcircled{e} > \textcircled{e}$

37. 다음 중 계산 결과가 -2 인 것을 <u>모두</u> 고른 것은?

38. 다음을 계산하시오.
$$\left[\frac{2}{3} - \left\{\left(-\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{4}{7}\right) - 1\right\} \times 2\right] \times (-7)$$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $-\frac{7}{3}$

$$\begin{bmatrix}
\frac{2}{3} - \left\{ \left(-\frac{2}{3} \right) \div \left(-\frac{4}{7} \right) - 1 \right\} \times 2 \right] \times (-7)$$

$$= \left[\frac{2}{3} - \left\{ \left(-\frac{2}{3} \right) \times \left(-\frac{7}{4} \right) - 1 \right\} \times 2 \right] \times (-7)$$

$$= \left\{ \frac{2}{3} - \left(\frac{7}{6} - 1 \right) \times 2 \right\} \times (-7)$$

$$= \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{3} \right) \times (-7)$$

$$= \frac{1}{3} \times (-7) = -\frac{7}{3}$$

39. $a=2.2-\left\{\left(-\frac{5}{2}\right)+(-7)^2\div 7\right\} imes \frac{4}{3}$ 일 때, a보다 큰 음의 정수를 모두 구하여라.

답:▷ 정답: -3, -2, -1

 $a = 2.2 - \left\{ \left(-\frac{5}{2} \right) + 49 \div 7 \right\} \times \frac{4}{3}$ $= 2.2 - \left\{ \left(-\frac{5}{2} \right) + 7 \right\} \times \frac{4}{3}$

 $=2.2-\left(\frac{9}{2}\right)\times\frac{4}{3}=2.2-6=-3.8$ 이므로 따라서 a보다 큰 음의 정수는 3,-2,-1이다. 40. 다음을 계산하여라.

$$-\frac{3}{2} - \left[1\frac{1}{5} \div 4 + (2 - 12 \times 0.25) \times \left(-\frac{1}{2}\right)^2\right]$$

답:

ightharpoonup 정답: $-\frac{8}{5}$

$$-\frac{3}{2} - \left[1\frac{1}{5} \div \left\{4 + (2 - 12 \times 0.25)\right\} \times \left(-\frac{1}{2}\right)^{2}\right]$$

$$= -\frac{3}{2} - \left[\frac{6}{5} \div \left\{4 + (2 - 3)\right\} \times \left(+\frac{1}{4}\right)\right]$$

$$= -\frac{3}{2} - \left(\frac{6}{5} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4}\right)$$

$$= -\frac{3}{2} - \frac{1}{10}$$

$$= -\frac{8}{5}$$

- 41. $\left(-\frac{1}{3}\right)^2 \times \left\{ \square^2 \div \left(\frac{5}{3} \frac{10}{7}\right) \right\} = \frac{3}{5} \div 7$ 에서 \square 안에 알맞은 수를 모두 구하여라.
 - ① $-\frac{7}{3}$ ② $-\frac{3}{7}$ ③ $\frac{7}{3}$ ④ $\frac{3}{7}$ ⑤ $\frac{1}{3}$
 - 해설 $\frac{1}{9} \times \left\{ \Box^2 \div \left(\frac{5}{21} \right) \right\} = \frac{3}{5} \times \frac{1}{7}$ $\Box^2 \div \left(\frac{5}{21} \right) = \frac{3}{5} \times \frac{1}{7} \times 9$ $\Box^2 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{7} \times 9 \times \frac{5}{21} = \frac{9}{49}$ $\therefore \Box = +\frac{3}{7}, -\frac{3}{7}$

$$12 - \left\{ (-12) \div (-4) + \left[\right] \times (-\frac{3}{2})^2 \right\} = 0$$

▶ 답:

> 정답: 4 또는 +4

$$12 - \left\{ (-12) \div (-4) + \left[\right] \times \left(-\frac{3}{2} \right)^2 \right\} = 0$$

$$12 - \left(3 + \left[\right] \times \frac{9}{4} \right) = 0$$

$$3 + \left[\right] \times \frac{9}{4} = 12$$

$$\left[\right] \times \frac{9}{4} = 9 , \quad \left[\right] = 9 \times \frac{4}{9}$$

$$\therefore \quad \left[\right] = 4$$