

1.

01 대표 문제

문 0441

다음 중 옳은 것은?

- ① $(-6) + (+13) = -7$
- ② $(-2.1) + (-1.4) = 3.5$
- ③ $(+\frac{1}{2}) + (+2.5) = 2$
- ④ $(+\frac{5}{8}) + (-\frac{3}{4}) = -\frac{1}{8}$
- ⑤ $(-\frac{4}{3}) + (-1) = -\frac{5}{3}$

2.

02 예 문제

문 0442

다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $(+1) + (-4)$
- ② $(+3) + (-6)$
- ③ $(-5) + (+2)$
- ④ $(-7) + (+10)$
- ⑤ $(-1) + (-2)$

3.

03 예 문제

문 0443

다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

- ① $(+0.3) + (+1.9)$
- ② $(+2.4) + (-4.1)$
- ③ $(-5.1) + (+3.7)$
- ④ $(+3.8) + (-1.5)$
- ⑤ $(-0.2) + (-1.1)$

4.

04 예 서술형

문 0444

다음 수 중에서 가장 큰 수를 a , 절댓값이 가장 작은 수를 b 라 할 때, $a+b$ 의 값을 구하시오.

$$-\frac{5}{2}, +\frac{8}{5}, -2, +\frac{7}{3}, -\frac{3}{4}$$

5.

05 대표 문제

문 0445

다음 계산 과정에서 ㉠, ㉡에 이용된 덧셈의 계산 법칙을 말하시오.

$$\begin{aligned} & (+6) + (-2) + (+1) \\ & = (+6) + (+1) + (-2) \\ & = \{ (+6) + (+1) \} + (-2) \\ & = (+7) + (-2) = 5 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \text{㉠} \\ \text{㉡} \end{array} \right\}$$

6.

06 

답 선택 0446

다음 계산 과정에서 덧셈의 교환법칙이 이용된 곳은?

$$\begin{aligned}
 & \left(-\frac{13}{5}\right) + (+5) + (-3.4) \\
 &= (-2.6) + (+5) + (-3.4) \\
 &= (+5) + (-2.6) + (-3.4) \\
 &= (+5) + \{(-2.6) + (-3.4)\} \\
 &= (+5) + (-6) \\
 &= -1
 \end{aligned}$$

①
②
③
④
⑤

7.

07 

답 선택 0447

다음 계산 과정에서 (가)~(라)에 알맞은 것은?

$$\begin{aligned}
 & \left(+\frac{7}{2}\right) + (-3) + \left(+\frac{5}{2}\right) \\
 &= (-3) + \left(+\frac{7}{2}\right) + \left(+\frac{5}{2}\right) \\
 &= (-3) + \left[\left(+\frac{7}{2}\right) + \left(+\frac{5}{2}\right)\right] \\
 &= (-3) + (\text{다}) \\
 &= (\text{라})
 \end{aligned}$$

덧셈의 (가) 법칙
덧셈의 (나) 법칙

- | | (가) | (나) | (다) | (라) |
|------|-----|-----|-----|-----|
| ① 결합 | 교환 | +6 | -3 | |
| ② 결합 | 교환 | -6 | 3 | |
| ③ 교환 | 결합 | +6 | -3 | |
| ④ 교환 | 결합 | +6 | 3 | |
| ⑤ 교환 | 결합 | -6 | 3 | |

8.

08  문제

답 선택 0448

다음 중 옳은 것은?

- ① $(-4) - (+3) = -1$
 ② $(+1.3) - (-2.6) = -3.9$
 ③ $\left(-\frac{10}{3}\right) - \left(-\frac{4}{3}\right) = -\frac{14}{3}$
 ④ $\left(+\frac{6}{5}\right) - (+2) = \frac{4}{5}$
 ⑤ $\left(+\frac{7}{6}\right) - \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{5}{3}$

9.

09 

답 선택 0449

다음 중 계산 결과가 -9인 것은?

- ① $(-7) - (+1)$ ② $(+3) - (+9)$
 ③ $(+2) - (-11)$ ④ $(-4) - (+5)$
 ⑤ $(-10) - (-3)$

10.

10  서술형

답 선택 0450

다음 수 중에서 절댓값이 가장 큰 수를 A, 절댓값이 가장 작은 수를 B라 할 때, $A - B$ 의 값을 구하시오.

$$-\frac{9}{4}, \quad +\frac{8}{3}, \quad -0.3, \quad -\frac{16}{5}, \quad +\frac{1}{2}$$

11.

11 

답 선택 0451

다음 표는 어느 날 5개의 도시 A, B, C, D, E의 최고 기온과 최저 기온을 나타낸 것이다. 5개의 도시 중 일교차가 가장 큰 도시는?

| 도시 | A | B | C | D | E |
|------------|-------|------|------|------|------|
| 최고 기온 (°C) | +15.2 | 0 | -1.6 | +3.3 | -0.9 |
| 최저 기온 (°C) | +8.1 | -7.9 | -5 | -4.7 | -3.5 |

- ① A ② B ③ C
④ D ⑤ E

12.

12 

답 선택 0452

$a = \left(-\frac{1}{6}\right) - \left(+\frac{3}{2}\right)$, $b = \left(-\frac{4}{5}\right) - \left(-\frac{1}{3}\right)$ 일 때, $a - b$ 의 값을 구하시오.

13.

13 

답 선택 0453

다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

- ① $(-5) - (-11) - (+3)$
② $6 - 8 + 2$
③ $7 - 4 + 1$
④ $\left(-\frac{5}{2}\right) - \left(-\frac{5}{3}\right) + \left(-\frac{1}{6}\right)$
⑤ $3.2 - 2 + 0.5$

14.

14 

답 선택 0454

다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $(+5) - (-1) + (-10) = -4$
② $\left(+\frac{3}{5}\right) + \left(-\frac{4}{3}\right) - \left(+\frac{8}{5}\right) = -\frac{7}{3}$
③ $(-9) + (-3) - (-6) + (+4) = 2$
④ $(+1.8) - (-4.5) + (-2.3) - (+0.6) = 3.4$
⑤ $\left(-\frac{3}{2}\right) - \left(-\frac{1}{5}\right) - (+1.1) + (+3) = \frac{3}{5}$

15.

15 

답 선택 0455

다음 중 옳은 것은?

- ① $4-8+5=-1$
- ② $-\frac{5}{4}-\frac{7}{12}+\frac{2}{3}=\frac{7}{6}$
- ③ $-7+15+3-9=3$
- ④ $1-12+7-6=-9$
- ⑤ $\frac{7}{8}+\frac{3}{4}-2+\frac{5}{2}=\frac{17}{8}$

16.

16 

답 선택 0456

다음을 계산하시오.

$$\frac{32}{15} - \left\{ 4 - \left(\frac{3}{5} - 1.4 \right) \right\}$$

17.

17 

답 선택 0457

다음을 계산하시오.

$$-2+4-6+8-10+\cdots-98+100$$

18.

18  서울형

답 선택 0458

다음 식의 ㉠, ㉡, ㉢에 세 수 $-\frac{1}{6}$, $\frac{1}{8}$, $-\frac{1}{24}$ 을 한 번씩 넣어 계산한 결과 중 가장 큰 값을 구하시오.

$$\boxed{\text{㉠}} - \boxed{\text{㉡}} + \boxed{\text{㉢}}$$

19.

19  문제

답 선택 0459

다음 중 가장 작은 수는?

- ① -5보다 3만큼 큰 수
- ② 6보다 -4만큼 큰 수
- ③ -1보다 2만큼 작은 수
- ④ 0보다 -4만큼 작은 수
- ⑤ -2보다 -7만큼 작은 수

20.

20 

답 선택 0460

2보다 $\frac{3}{5}$ 만큼 큰 수를 x 라 할 때, x 보다 $\frac{7}{2}$ 만큼 작은 수는?

- ① $-\frac{13}{10}$
- ② $-\frac{9}{10}$
- ③ $-\frac{3}{10}$
- ④ $\frac{3}{10}$
- ⑤ $\frac{9}{10}$

21.

21  서술형

답 선택 0461

$-\frac{3}{4}$ 보다 $\frac{1}{3}$ 만큼 큰 수를 A , $\frac{2}{3}$ 보다 -0.5 만큼 작은 수를 B 라 할 때, $B-A$ 의 값을 구하시오.

22.

22 

답 선택 0462

아래는 갈비탕, 짜장면, 물냉면, 만둣국 1인분의 열량을 비교한 것이다. 다음에 답하시오.

- (가) 만둣국은 물냉면보다 열량이 51 kcal 높다.
- (나) 짜장면은 만둣국보다 열량이 95 kcal 높다.
- (다) 갈비탕은 짜장면보다 열량이 166 kcal 낮다.

- (1) 4개의 음식을 열량이 높은 것부터 차례대로 나열하시오.
- (2) 갈비탕과 만둣국의 열량의 차를 구하시오.

23.

23 

답 선택 0463

$\square - \left(-\frac{3}{4}\right) = \frac{1}{6}$ 일 때, \square 안에 알맞은 수는?

- ① $-\frac{11}{12}$ ② $-\frac{7}{12}$ ③ $-\frac{1}{6}$
- ④ $\frac{7}{12}$ ⑤ $\frac{11}{12}$

24.

24 

답 선택 0464

두 수 a , b 에 대하여

$$a + 2.5 = -\frac{1}{3}, \quad \frac{7}{12} - b = 1$$

일 때, $a-b$ 의 값을 구하시오.

25.

25 

답 선택 0465

다음 \square 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$-\frac{1}{2} + \frac{5}{7} + \square = -\frac{9}{14}$$

26.

26 상

답센 0466

어떤 정수에서 4를 빼면 음의 정수가 되고, 2를 빼면 양의 정수가 된다. 이때 어떤 정수를 구하시오.

27.

27 대표 문제

답센 0467

두 수 a, b 에 대하여 $|a|=9, |b|=5$ 일 때, $a+b$ 의 값 중 가장 작은 것은?

- ① -14 ② -11 ③ -8
④ -5 ⑤ -2

28.

28 하

답센 0468

$|x|=\frac{8}{3}$ 일 때, $-1-x$ 의 값 중 큰 것을 구하시오.

29.

29 중

답센 0469

두 정수 a, b 에 대하여 $|a|<11, |b|<4$ 일 때, $a+b$ 의 값 중 가장 작은 것은?

- ① -14 ② -13 ③ -12
④ -11 ⑤ -10

30.

30 특 서술형

답센 0470

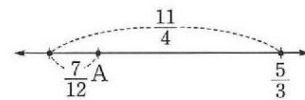
a 의 절댓값은 $\frac{5}{4}$, b 의 절댓값은 3일 때, $a-b$ 의 값 중 가장 큰 것을 M , 가장 작은 것을 m 이라 하자. 이때 $m < x < M$ 을 만족시키는 정수 x 의 개수를 구하시오.

31.

31 대표 문제

답센 0471

다음 수직선에서 점 A가 나타내는 수는?



- ① $-\frac{3}{4}$ ② $-\frac{2}{3}$ ③ $-\frac{1}{2}$
④ $\frac{1}{2}$ ⑤ $\frac{2}{3}$

32.

32  

문 0472

수직선에서 두 점 A, B가 나타내는 수가 각각 -1.2 , $-\frac{3}{4}$ 일 때, 두 점 A, B 사이의 거리를 구하시오.

33.

33  

문 0473

수직선에서 $-\frac{13}{5}$ 을 나타내는 점으로부터의 거리가 2인 점이 나타내는 수 중에서 큰 것은?

- ① $-\frac{28}{5}$ ② $-\frac{23}{5}$ ③ $-\frac{18}{5}$
 ④ $-\frac{8}{5}$ ⑤ $-\frac{3}{5}$

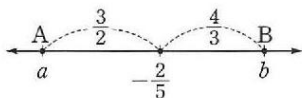
34.

34  

서울형

문 0474

다음 수직선에서 점 A가 나타내는 수를 a , 점 B가 나타내는 수를 b 라 할 때, $a+b$ 의 값을 구하시오.



35.

35  문제

문 0475

오른쪽 표에서 가로, 세로, 대각선에 있는 세 수의 합이 모두 같을 때, a , b 의 값을 구하시오.

| | | |
|----|-----|-----|
| 2 | | -2 |
| -5 | a | b |
| 0 | | |

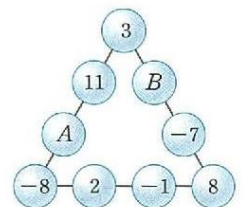
36.

36  

문 0476

오른쪽 그림의 삼각형에서 각 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같을 때, $A-B$ 의 값은?

- ① -2 ② -1
 ③ 0 ④ 1
 ⑤ 2



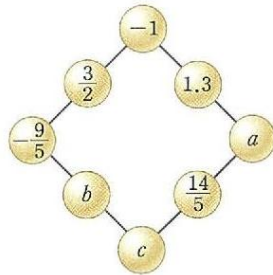
37.

37 

문 0477

오른쪽 그림의 사각형에서 각 변에 놓인 세 수의 합이 모두 같을 때, $a+b+c$ 의 값은?

- ① $-\frac{11}{10}$ ② $-\frac{7}{10}$
 ③ $-\frac{3}{10}$ ④ $\frac{7}{10}$
 ⑤ $\frac{11}{10}$



38.

38  대표 문제

문 0478

오른쪽 표는 어느 다이빙 선수의 2차 시기부터 5차 시기까지의 점수를 이전 시기의 점수와 비교하여 높아졌으면 부호 +, 낮아졌으면 부호 -를 사용하여 나타낸 것이다. 이 선수의 1차 시기의 점수가 76.8점이었을 때, 5차 시기의 점수를 구하시오.

| | |
|----|-------|
| 2차 | +4.8점 |
| 3차 | -5.1점 |
| 4차 | -1.6점 |
| 5차 | +6.1점 |

39.

39 

문 0479

다음 표는 어느 미술관에서 주최한 전시회의 당일 관람객 수를 전날과 비교하여 증가했으면 부호 +, 감소했으면 부호 -를 사용하여 나타낸 것이다. 전시회 개관 첫 날 관람객이 7000명이었을 때, 개관 5일째 되는 날의 전시회의 관람객은 몇 명이었는지 구하시오.

| 2일째 | 3일째 | 4일째 | 5일째 |
|-------|-------|-------|-------|
| -200명 | -350명 | +280명 | +540명 |

40.

40 

문 0480

다음은 보물이 숨겨진 곳을 알려 주는 내용의 쪽지이다.

교문에서 서쪽으로 20 m를 간 다음 동쪽으로 52 m를 간 후 다시 서쪽으로 18 m를 간 곳에 보물이 숨겨져 있다.

이때 교문으로부터 보물의 위치는?

- ① 동쪽 14 m 지점 ② 동쪽 20 m 지점
 ③ 서쪽 14 m 지점 ④ 서쪽 20 m 지점
 ⑤ 교문

41.

41 

센 0481

다음 표는 예진이의 4월 12일부터 16일까지 하루 운동 시간을 전날과 비교하여 증가했으면 부호 +, 감소했으면 부호 -를 사용하여 나타낸 것이다. 16일에 65분 동안 운동했다고 할 때, 11일에는 몇 분 동안 운동했는지 구하시오.

| 12일 | 13일 | 14일 | 15일 | 16일 |
|------|-----|-----|-----|------|
| +11분 | -8분 | -5분 | +9분 | +16분 |

42.

42 

센 0482

다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $\left(+\frac{7}{6}\right) \times \left(-\frac{3}{14}\right)$
- ② $\left(-\frac{2}{5}\right) \times \left(+\frac{5}{8}\right)$
- ③ $(+5) \times \left(-\frac{1}{20}\right)$
- ④ $\left(+\frac{1}{2}\right) \times \left(+\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{4}\right)$
- ⑤ $\left(-\frac{6}{5}\right) \times (-3) \times \left(-\frac{10}{9}\right)$

43.

43 

센 0483

다음 중 옳은 것은?

- ① $(-3) \times (+4) = 12$
- ② $(-4) \times (-7) = -28$
- ③ $(-5) \times (+11) = 55$
- ④ $(+8) \times (-2) = -16$
- ⑤ $(+9) \times (-6) = 54$

44.

44  

센 0484

다음 수 중에서 정수가 아닌 유리수를 모두 골라 그 곱을 구하시오.

$$-\frac{6}{3}, +\frac{5}{2}, -0.6, +9, -\frac{4}{7}$$

45.

45 

센 0485

$\left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{4}\right) \times \cdots \times \left(-\frac{99}{100}\right)$ 를 계산하면?

- ① $-\frac{100}{99}$
- ② $-\frac{99}{100}$
- ③ $-\frac{1}{100}$
- ④ $\frac{1}{100}$
- ⑤ $\frac{100}{99}$

46.

46 대표 문제

스텝 0486

다음 계산 과정에서 (가)~(라)에 알맞은 것을 구하시오.

$$\begin{aligned}
 & (-3) \times (-2.5) \times (-2) \\
 &= (-3) \times (-2) \times (-2.5) \\
 &= \{(-3) \times (-2)\} \times (-2.5) \\
 &= (\text{가}) \times (-2.5) \\
 &= (\text{라})
 \end{aligned}
 \begin{array}{l}
 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \text{곱셈의 } \boxed{\text{가}} \text{ 법칙} \\
 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \text{곱셈의 } \boxed{\text{나}} \text{ 법칙}
 \end{array}$$

47.

47 해

스텝 0487

다음 계산 과정에서 ㉠, ㉡에 이용된 곱셈의 계산 법칙을 말하시오.

$$\begin{aligned}
 & \left(-\frac{5}{4}\right) \times (-6) \times \left(+\frac{8}{15}\right) \\
 &= (-6) \times \left(-\frac{5}{4}\right) \times \left(+\frac{8}{15}\right) \\
 &= (-6) \times \left\{\left(-\frac{5}{4}\right) \times \left(+\frac{8}{15}\right)\right\} \\
 &= (-6) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \\
 &= 4
 \end{aligned}
 \begin{array}{l}
 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \text{㉠} \\
 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \text{㉡}
 \end{array}$$

48.

48 대표 문제

스텝 0488

네 수 $-\frac{9}{4}$, 6, -2, $\frac{8}{3}$ 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 값 중 가장 작은 수는?

- ① -48 ② -36 ③ -32
④ -27 ⑤ -12

49.

49 중

스텝 0489

네 수 -14, $-\frac{3}{2}$, $\frac{9}{10}$, $-\frac{15}{7}$ 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 값 중 가장 큰 수를 구하시오.

50.

50 중

스텝 0490

네 수 -2, 3, -6, 10 중에서 서로 다른 두 수를 뽑아 곱한 값 중 가장 작은 수를 m , 가장 큰 수를 M 이라 할 때, $|m| + |M|$ 의 값을 구하시오.

51.

51  서울형

답 선택 0491

네 수 $\frac{7}{5}$, -8 , $-\frac{5}{9}$, $\frac{10}{21}$ 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 값 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

52.

52  대표 문제

답 선택 0492

다음 중 옳은 것은?

- ① $(-5)^2 = -25$ ② $-5^3 = 125$
 ③ $-(-2)^5 = -32$ ④ $\left(-\frac{1}{2}\right)^3 = -\frac{1}{8}$
 ⑤ $-\frac{1}{2^4} = \frac{1}{16}$

53.

53 

답 선택 0493

다음 수 중에서 가장 큰 수를 a , 가장 작은 수를 b 라 할 때, $a \times b$ 의 값은?

$$\left(-\frac{1}{3}\right)^4, -\left(-\frac{1}{3}\right)^2, -\frac{1}{3^5}, \left(\frac{1}{3}\right)^3$$

- ① $-\frac{1}{729}$ ② $-\frac{1}{243}$ ③ $-\frac{1}{81}$
 ④ $-\frac{1}{27}$ ⑤ $-\frac{1}{9}$

54.

54 

답 선택 0494

다음을 계산하시오.

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

55.

55 

답 선택 0495

a 가 음수일 때, 다음 중 음수인 것을 모두 고르시오.

$$a^2, -a^3, (-a)^4, -(-a)^5, -a^6$$

56.

56  대표 문제

답 선택 0496

다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $(-1)^3$ ② $-(-1)^2$ ③ $-(-1)^4$
 ④ $\{-(-1)\}^5$ ⑤ $-\{-(-1)\}^4$

57.

57 

답 선택 0497

$(-1) + (-1)^2 + (-1)^3 + \dots + (-1)^{99}$ 을 계산하면?

- ① -99 ② -1 ③ 0
④ 1 ⑤ 99

58.

58  서술형

답 선택 0498

n 이 홀수일 때, $-1^n - (-1)^n - (-1)^{n \times 2} - (-1)^{n \times 3}$ 을 계산하시오.

59.

59  문제

답 선택 0499

세 수 a, b, c 에 대하여 $a \times b = 6$, $a \times c = -4$ 일 때,
 $a \times (b - c)$ 의 값을 구하시오.

60.

60 

답 선택 0500

다음은 분배법칙을 이용하여 37×101 을 계산하는 과정이다. 이때 $a + b + c$ 의 값을 구하시오.

$$\begin{aligned} 37 \times 101 &= 37 \times (100 + a) \\ &= 37 \times 100 + 37 \times a \\ &= 3700 + b \\ &= c \end{aligned}$$

61.

61 

답 선택 0501

세 수 a, b, c 에 대하여 $a \times b = -8$, $a \times (b + c) = -5$ 일 때, $a \times c$ 의 값을 구하시오.

62.

62  서술형

답 선택 0502

분배법칙을 이용하여 $2.6 \times 39.2 + 7.4 \times 39.2$ 를 계산한 결과의 약수의 개수를 구하시오.

63.

63 대표 문제

답 센 0503

4의 역수를 a , $-1\frac{5}{6}$ 의 역수를 b 라 할 때, $a \times b$ 의 값은?

- ① $-\frac{15}{11}$ ② $-\frac{15}{22}$ ③ $-\frac{3}{22}$
 ④ $\frac{3}{22}$ ⑤ $\frac{15}{22}$

64.

64 하

답 센 0504

다음 중 두 수가 서로 역수 관계인 것은?

- ① 7과 $-\frac{1}{7}$ ② 9와 0.9
 ③ $-\frac{12}{5}$ 와 -5 ④ $\frac{4}{15}$ 와 $3\frac{3}{4}$
 ⑤ $-\frac{1}{10}$ 과 -0.1

65.

65 중 서술형

답 센 0505

$-a$ 의 역수가 6이고 2.4의 역수가 b 일 때, $a-b$ 의 값을 구하시오.

66.

66 대표 문제

답 센 0506

다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

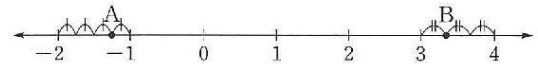
- ① $(+10) \div (-5)$
 ② $(-\frac{3}{2}) \div (+\frac{3}{4})$
 ③ $(+\frac{18}{7}) \div (-\frac{9}{7})$
 ④ $(+\frac{2}{3}) \div (+8) \div (-\frac{1}{6})$
 ⑤ $(-\frac{1}{4}) \div (-\frac{3}{10}) \div (-\frac{5}{12})$

67.

67 중 서술형

답 센 0507

다음 수직선에서 두 점 A, B가 나타내는 수를 각각 a , b 라 할 때, $a \div b$ 의 값을 구하시오.



68.

68 중

답 센 0508

다음을 계산하시오.

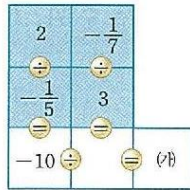
$$\left(-\frac{9}{4}\right) \div \left(+\frac{3}{7}\right) \div \left(-\frac{15}{16}\right) \div \left(-\frac{14}{3}\right)$$

69.

69  **중**

답 선택 0509

오른쪽 그림에서 (가)에 알맞은 수를 구하시오.



70.

70 **대표** 문제

답 선택 0510

다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $(-8) \times (-5) \div (+20) = 2$
- ② $(-3) \div (-4) \times (-12) = -9$
- ③ $(-\frac{5}{6}) \times (+\frac{1}{2}) \div (-\frac{3}{4}) = \frac{5}{9}$
- ④ $(-2)^2 \times (-\frac{1}{8}) \div (+\frac{2}{3}) = -\frac{4}{3}$
- ⑤ $(+\frac{3}{5}) \div (-\frac{1}{5})^3 \times (+\frac{8}{25}) = -24$

71.

71 **중**

답 선택 0511

$(+\frac{21}{2}) \div (-0.25) \times (-\frac{1}{3})^3 \times (-6)^2$ 을 계산하면?

- ① -56 ② -28 ③ 14
- ④ 28 ⑤ 56

72.

72 **중** **서술형**

답 선택 0512

다음 두 수 A, B에 대하여 $B \div A$ 의 값을 구하시오.

$$A = (-\frac{9}{2}) \div (+\frac{12}{5}) \times (+\frac{4}{15}),$$

$$B = (-2)^5 \times (-\frac{1}{6})^2 \div (-\frac{1}{3})^3$$

73.

73 **대표** 문제

답 선택 0513

$\frac{7}{4} \times \square = -\frac{21}{8}$ 에서 \square 안에 알맞은 수를 구하시오.

74.

74 **중**

답 선택 0514

두 수 a, b에 대하여

$$a \times \frac{10}{27} = -\frac{5}{12}, \quad (-\frac{21}{4}) \div b = \frac{7}{18}$$

일 때, $a \div b$ 의 값을 구하시오.

75.

75 

센 0515

다음 \square 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\left(-\frac{4}{9}\right) \div \square \times \left(+\frac{3}{20}\right) = -\frac{1}{18}$$

76.

76  문제

센 0516

어떤 수에 $\frac{3}{5}$ 을 더해야 할 것을 잘못하여 뺐더니 그 결과가 $-\frac{11}{10}$ 이 되었다. 바르게 계산한 답은?

- ① $-\frac{1}{2}$ ② $-\frac{1}{10}$ ③ $\frac{1}{10}$
④ $\frac{3}{10}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

77.

77  서술형

센 0517

어떤 수 A 에서 $-\frac{1}{3}$ 을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 그 결과가 $\frac{5}{12}$ 가 되었다. 다음을 구하시오.

- (1) A 의 값
(2) 바르게 계산한 답

78.

78 

센 0518

어떤 수를 -20 으로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱했더니 그 결과가 -25 가 되었다. 바르게 계산한 답을 구하시오.

79.

79 

센 0519

어떤 수 A 에서 $-\frac{2}{9}$ 를 빼야 할 것을 잘못하여 나누었더니 그 결과가 $\frac{3}{4}$ 이 되었다. 바르게 계산한 답을 B 라 할 때, $A \div B$ 의 값을 구하시오.

80.

80  문제

센 0520

$a < 0, b < 0$ 일 때, 다음 중 항상 음수인 것은?

- ① $a+b$ ② $a-b$ ③ $b-a$
④ $a \times b$ ⑤ $a \div b$

81.

81 

답 선택 0521

 $a > 0, b < 0$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① $a - b < 0$ ② $a + b > 0$ ③ $a \div b > 0$
 ④ $a \times b^3 > 0$ ⑤ $a \div b^2 > 0$

82.

82 

답 선택 0522

 $a > 0, b < 0$ 이고 $|a| = |b|$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① $a + b = 0$ ② $a - b > 0$ ③ $b - a > 0$
 ④ $a \times b < 0$ ⑤ $a \div b = 1$

83.

83 

답 선택 0523

세 수 a, b, c 에 대하여 $a < 0, b > 0, c < 0$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① $a + b + c > 0$ ② $a - b + c > 0$
 ③ $a - b - c > 0$ ④ $-a + b - c > 0$
 ⑤ $-a - b - c < 0$

84.

84  대표 문제

답 선택 0524

세 수 a, b, c 에 대하여 $a \times b > 0, a + b < 0, b \div c < 0$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① $a > 0, b > 0, c > 0$ ② $a > 0, b > 0, c < 0$
 ③ $a < 0, b > 0, c > 0$ ④ $a < 0, b < 0, c > 0$
 ⑤ $a < 0, b < 0, c < 0$

85.

85 

답 선택 0525

세 수 a, b, c 에 대하여 $a \div b < 0, a \times c > 0, b > c$ 일 때, a, b, c 중에서 음수인 것의 개수를 구하시오.

86.

86 

답 선택 0526

두 수 a, b 에 대하여 $a \times b < 0, a - b < 0$ 일 때, 옳은 것을 보기에서 모두 고른 것은?

보기

- (㉠) $a + b < 0$ (㉡) $a \div b < 0$
 (㉢) $a^2 \times b > 0$ (㉣) $(-b) \div a < 0$

- ① (㉠) ② (㉡) ③ (㉠), (㉡)
 ④ (㉠), (㉢) ⑤ (㉠), (㉣)

87.

87 대표 문제

답 선택 0527

$\frac{3}{2} - \frac{6}{11} \times \left(\frac{14}{15} \div 0.35 - \frac{10}{3} \times 0.6^2 \right)$ 을 계산하면?

- ① $-\frac{7}{10}$ ② $-\frac{2}{5}$ ③ $\frac{2}{5}$
 ④ $\frac{7}{10}$ ⑤ 1

88.

88 중 서술형

답 선택 0528

아래 식에 대하여 다음에 답하시오.

$$\frac{2 - \left\{ \left(-\frac{1}{4} \right)^2 \times 20 - \frac{2}{3} \right\} \div \frac{21}{4}}{\frac{7}{1} - \frac{1}{2} - \frac{3}{4} - \frac{5}{6} - \frac{7}{8}}$$

- (1) 위의 식의 계산 순서를 차례대로 나열하시오.
 (2) 위의 식을 계산하시오.

89.

89 중

답 선택 0529

다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

- ① $2 \times \left(3 - \frac{1}{4} \right) - 5$
 ② $\frac{1}{20} \div \left(\frac{1}{5} - 0.4 \right)^2 - 1$
 ③ $\left\{ 1 - \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{4} \right) \right\} \div 5^2$
 ④ $\frac{5}{12} \times \left\{ \frac{13}{2} \div \left(\frac{1}{3} - \frac{5}{2} \right) - 3 \right\}$
 ⑤ $\frac{3}{4} \times (-2)^3 - (-6)^2 \div (-9)$

90.

90 중

답 선택 0530

$A = -\frac{15}{2} \div \left\{ 2 - \left(-\frac{4}{3} \right) \times 6 \right\} - 2 \times (-1)^5$ 일 때, A의 역수를 구하시오.

91.

91 상

답 선택 0531

서로 다른 두 수 a, b에 대하여 $a \odot b = 10 \div (a - b)$ 라 할 때, $\left(-\frac{2}{3} \right) \odot \left(-\frac{1}{4} \right)$ 을 계산하시오.

92.

92 대표 문제

센 0532

수직선에서 두 수 $-\frac{5}{3}$ 와 $\frac{11}{9}$ 을 나타내는 두 점으로부터 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수는?

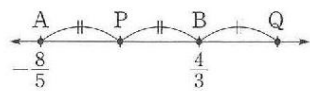
- ① $-\frac{1}{3}$ ② $-\frac{2}{9}$ ③ 0
④ $\frac{2}{9}$ ⑤ $\frac{1}{3}$

93.

93 중

센 0533

오른쪽 수직선에서 점 P는 두 점 A, B로부터 같은 거리에 있는 점이고, 점 B는 두 점 P, Q로부터 같은 거리에 있는 점이다. 두 점 A, B가 나타내는 수가 각각 $-\frac{8}{5}$, $\frac{4}{3}$ 일 때, 다음을 구하시오.



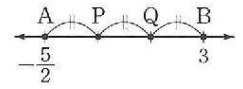
- (1) 점 P가 나타내는 수
(2) 점 Q가 나타내는 수

94.

94 상 서술형

센 0534

오른쪽 수직선에서 두 점 P, Q는 두 점 A, B 사이를 삼등분하는 점이다. 두 점 P, Q가 나타내는 수를 각각 p , q 라 할 때, $p \times q$ 의 값을 구하시오.



95.

95 대표 문제

센 0535

시우와 윤주가 계단에서 게임을 하는데, 이기면 5칸 올라가고 지면 2칸 내려가기로 하였다. 두 사람의 처음 위치를 0이라 하고 1칸 올라가는 것을 +1, 1칸 내려가는 것을 -1이라 하자. 게임을 5번 하여 시우가 2번 이겼다고 할 때, 시우와 윤주의 위치를 구하시오.

(단, 계단은 충분히 많고, 비기는 경우는 없다.)

96.

96 

다들 0536

준이는 주머니에서 빨간색 공을 꺼내면 20점을 득점하고, 파란색 공을 꺼내면 5점을 감점하는 게임을 했다. 기본 점수 100점에서 시작하고 총 6번 공을 꺼낸 결과가 다음 표와 같을 때, 준이의 점수는? (단, 빨간색 공을 꺼내면 ●로, 파란색 공을 꺼내면 ●로 표시한다.)

| 1번 | 2번 | 3번 | 4번 | 5번 | 6번 |
|----|----|----|----|----|----|
| ● | ● | ● | ● | ● | ● |

- ① 155점 ② 160점 ③ 165점
④ 170점 ⑤ 175점

97.

97 

다들 0537

어느 퀴즈 대회에서는 문제를 한 번에 맞히면 +4점, 두 번째에 맞히면 +1점, 두 번째까지 못 맞히면 -3점을 받는다. 유진이가 총 10문제 중 7문제를 맞히고 이 중 3문제는 한 번에 맞혔을 때, 유진이의 점수는?

(단, 각 문제는 최대 두 번까지 도전할 수 있다.)

- ① 4점 ② 5점 ③ 6점
④ 7점 ⑤ 8점

98.

98



서술형

다들 0538

수직선 위의 0을 나타내는 점에서 소희와 건후가 가위바위보를 하여 이기면 오른쪽으로 $\frac{1}{2}$ 만큼, 지면 왼쪽으로 $\frac{2}{5}$ 만큼, 비기면 오른쪽으로 $\frac{1}{10}$ 만큼 각자 움직이기로 하였다. 가위바위보를 15번 하여 소희가 6번 이기고 5번은 비겼을 때, 게임이 끝난 후 소희와 건후 사이의 거리를 구하시오.

-
1. ①
 2. ①
 3. ①
 4. ①
 5. ①
 6. ①
 7. ①
 8. ①
 9. ①
 10. ①
 11. ①
 12. ①
 13. ①
 14. ①
 15. ①
 16. ①
 17. ①
 18. ①
 19. ①
 20. ①
 21. ①
 22. ①

23. ①
 24. ①
 25. ①
 26. ①
 27. ①
 28. ①
 29. ①
 30. ①
 31. ①
 32. ①
 33. ①
 34. ①
 35. ①
 36. ①
 37. ①
 38. ①
 39. ①
 40. ①
 41. ①
 42. ①
 43. ①
 44. ①
-

45. ①

46. ①

47. ①

48. ①

49. ①

50. ①

51. ①

52. ①

53. ①

54. ①

55. ①

56. ①

57. ①

58. ①

59. ①

60. ①

61. ①

62. ①

63. ①

64. ①

65. ①

66. ①

67. ①

68. ①

69. ①

70. ①

71. ①

72. ①

73. ①

74. ①

75. ①

76. ①

77. ①

78. ①

79. ①

80. ①

81. ①

82. ①

83. ①

84. ①

85. ①

86. ①

87. ①

88. ①

89. ①

90. ①

91. ①

92. ①

93. ①

94. ①

95. ①

96. ①

97. ①

98. ①