

1. 동전 2개를 동시에 던졌을 때, 모두 그림이 있는 면이 나올 가능성을 수로 나타낸 것은 무엇입니까?

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{1}{6}$

해설

동전 2개를 동시에 던졌을 때 나올 수 있는 모든 경우는 (그림면, 그림면), (그림면, 숫자면), (숫자면, 그림면), (숫자면, 숫자면) 4가지이며 그 중에서 모두 그림면이 나오는 경우는 한 가지 이므로 가능성은  $\frac{1}{4}$  입니다.

2. 1에서 10까지의 숫자가 각각 적힌 카드 10장 중에서 한 장을 뽑을 때, 그 카드의 숫자가 짝수일 가능성을 수로 나타내시오.

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{1}{6}$

해설

모든 경우의 수 : 10

짝수가 나오는 경우의 수 : 2, 4, 6, 8, 10 → 5

따라서 가능성은  $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$  입니다.

3. 과일 봉지 안에 사과가 3개, 배가 4개, 귤이 7개 들어 있습니다. 과일 한 개를 꺼낼 때, 귤을 꺼낼 가능성을 수로 나타내시오.

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

해설

(모든 경우의 수) =  $3 + 4 + 7 = 14$

(귤을 꺼내는 경우의 수) = 7

(귤을 꺼낼 가능성) =  $\frac{7}{14} = \frac{1}{2}$

4. 주머니에 빨간 공 6개, 파란 공 10개, 노란 공 6개가 들어 있습니다. 주머니에서 공을 한 개 꺼낼 때, 노란 공이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

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

해설

(노란 공이 나올 가능성)  
$$= \frac{(\text{노란 공의 개수})}{(\text{전체 공의 개수})} = \frac{6}{22} = \frac{3}{11}$$



5. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $0.02\text{ km}^2$                       ②  $0.2\text{ ha}$                       ③  $2000\text{ a}$   
④  $20000\text{ m}^2$                       ⑤  $2\text{ ha}$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교해 봅니다.

①  $0.02\text{ km}^2 = 2\text{ ha}$

③  $2000\text{ a} = 20\text{ ha}$

④  $20000\text{ m}^2 = 200\text{ a} = 2\text{ ha}$

6. 다음 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?

①  $0.75 \text{ km}^2$

②  $100 \text{ m} \times 4000 \text{ cm}$

③  $80000 \text{ a}$

④  $25 \text{ ha}$

⑤  $100 \text{ m} \times 3000 \text{ cm}$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

①  $0.75 \text{ km}^2 = 75 \text{ ha}$

②  $100 \text{ m} \times 4000 \text{ cm} = 4000 \text{ m}^2 = 0.4 \text{ ha}$

③  $80000 \text{ a} = 800 \text{ ha}$

④  $25 \text{ ha}$

⑤  $100 \text{ m} \times 3000 \text{ cm} = 3000 \text{ m}^2 = 0.3 \text{ ha}$

③ > ① > ④ > ② > ⑤

7. 다음 중에서 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $100\text{ m}^2$

②  $10000\text{ a}$

③  $0.1\text{ km}^2$

④  $1\text{ ha}$

⑤  $10\text{ m} \times 100\text{ m}$

해설

넓이의 단위를 모두  $\text{m}^2$  로 바꾸면,

①  $100\text{ m}^2$

②  $10000\text{ a} = 1000000\text{ m}^2$

③  $0.1\text{ km}^2 = 100000\text{ m}^2$

④  $1\text{ ha} = 10000\text{ m}^2$

⑤  $10\text{ m} \times 100\text{ m} = 1000\text{ m}^2$

8. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $0.04\text{ km}^2$

②  $0.4\text{ ha}$

③  $400\text{ a}$

④  $400000\text{ m}^2$

⑤  $4\text{ ha}$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교해 봅니다.

①  $0.04\text{ km}^2 = 4\text{ ha}$

③  $400\text{ a} = 4\text{ ha}$

④  $400000\text{ m}^2 = 4000\text{ a} = 40\text{ ha}$



9. 안에 들어갈 수로 옳은 것을 고르시오.

9 kg → ① g  
300 g → ② kg  
5.8 t = ③ kg = ④ g  
4600 g = 4.6 kg = ⑤ t

- ① 90000
- ② 0.03
- ③ 58000
- ④ 58000000
- ⑤ 0.0046

해설

1 kg = 1000 g , 1 t = 1000 kg , 1 t = 1000000 g  
① 9000 ② 0.3 ③ 5800 ④ 5800000

10. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ①  $56000000\text{ g} = 56\text{ t}$
- ②  $380000\text{ g} + 0.063\text{ t} = 443\text{ kg}$
- ③  $3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 1170\text{ kg}$
- ④  $0.7\text{ t}$  은  $70\text{ g}$  의  $10000$  배이다.
- ⑤  $380\text{ kg} + 4200\text{ g} = 380.42\text{ kg}$

해설

$$1\text{ t} = 1000\text{ kg} = 1000000\text{ g}$$

$$\textcircled{3} \quad 3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 3500\text{ kg} + 820\text{ kg} = 4320\text{ kg}$$

11. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.

①  $8000\text{ g} = 8\text{ kg}$

②  $0.4\text{ t} = 400\text{ kg}$

③  $1300\text{ kg} = 1.3\text{ t}$

④  $0.17\text{ t} = 170\text{ g}$

⑤  $5630000\text{ g} = 5630\text{ kg}$

해설

$1\text{ t} = 1000\text{ kg} = 1000000\text{ g}$

④  $0.17\text{ t} = 170000\text{ g}$

12. 각각에 들어갈 수로 옳지 않은 것을 고르시오.

- 5000 g = ① kg
  - 4 t = ② kg
  - 900 kg = ③ t
  - 1.4 t = ④ g
  - 0.12 t = ⑤ kg

- ① 5

② 4000

③ 0.9
- ④ 1400000

⑤ 12

해설

1 kg = 1000 g, 1 t = 1000 kg  
⑤ 0.12 t = 120 kg



13. 서울과 경기도의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 지역의 평균 기온이 얼마나 더 낮습니까?

| 시각  | 오전<br>4시 | 오전<br>10시 | 오후<br>4시 | 오후<br>10시 |
|-----|----------|-----------|----------|-----------|
| 서울  | 19 °C    | 24 °C     | 25 °C    | 19 °C     |
| 경기도 | 16 °C    | 21 °C     | 25 °C    | 17 °C     |

- ① 경기도가 2 °C 더 낮습니다.
- ② 경기도가 5 °C 더 낮습니다.
- ③ 경기도가 5 °C 더 높습니다.
- ④ 서울이 2 °C 더 낮습니다.
- ⑤ 서울이 5 °C 더 높습니다.

해설

(평균) = (자료의 합계)÷(자료의 개수)  
서울의 평균 기온 :  $87 \div 4 = 21.75 \text{ }^{\circ}\text{C}$   
경기도의 평균 기온 :  $79 \div 4 = 19.75 \text{ }^{\circ}\text{C}$   
따라서 경기도가 2 °C 더 낮습니다.

14. 다음은 부산과 강원도의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 도시의 평균 기온이 얼마나 더 낮습니까?

| 부산과 강원도의 평균기온 |          |           |          |           |
|---------------|----------|-----------|----------|-----------|
| 시각            | 오전<br>4시 | 오전<br>10시 | 오후<br>4시 | 오후<br>10시 |
| 강원도           | 17 °C    | 26 °C     | 26 °C    | 19 °C     |
| 부산            | 16 °C    | 19 °C     | 20 °C    | 17 °C     |

- ① 강원도가 4 °C 더 낮습니다
- ② 강원도가 5 °C 더 낮습니다
- ③ 강원도가 4 °C 더 높습니다
- ④ 부산이 4 °C 더 낮습니다
- ⑤ 부산이 5 °C 더 높습니다

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수  
강원도 평균 기온  
: (17 + 26 + 26 + 19) ÷ 4 = 88 ÷ 4 = 22 °C  
부산 평균 기온  
: (16 + 19 + 20 + 17) ÷ 4 = 72 ÷ 4 = 18 °C  
따라서 부산이 4 °C 더 낮다. 정답은 ④번입니다.

15. 영민이는 126 쪽이 되는 동화책을 일주일 동안에 다 읽었고, 은서는 180 쪽이 되는 동화책을 9 일 동안에 다 읽었습니다. 누가 하루에 평균 몇 쪽씩 더 읽었는가를 알아보는 식으로 바른 것은 어느 것입니까?

①  $126 + 180$

②  $126 - 180$

③  $126 \div 7 - 180 \div 9$

④  $180 \div 9 - 126 \div 7$

⑤  $126 \div 7 + 180 \div 9$

해설

영민이가 하루에 읽은 평균 쪽수는  
 $(126 \div 7) = 18$ (쪽)이고,  
경영이가 하루에 읽은 평균 쪽수는  
 $(180 \div 9) = 20$ 쪽입니다.

16. 태영이는 252쪽인 동화책을 6일 동안에 다 읽었고, 나리는 225쪽인 동화책을 5일 동안 다 읽었습니다. 누가 하루에 몇 쪽씩 더 읽은 셈입니까?
- ① 태영이가 나리보다 3 쪽씩 더 읽었습니다.
  - ② 태영이가 나리보다 5 쪽씩 더 읽었습니다.
  - ③ 나리가 태영이보다 3 쪽씩 더 읽었습니다.
  - ④ 나리가 태영이보다 5 쪽씩 더 읽었습니다.
  - ⑤ 나리가 태영이보다 6 쪽씩 더 읽었습니다.

해설

태영 :  $252 \div 6 = 42$ (쪽),  
나리 :  $225 \div 5 = 45$ (쪽),  
나리가 태영이보다 하루에  $45 - 42 = 3$  쪽씩 더 읽었습니다.



17. 다음 나눗셈의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

10.4 ÷ 1.3

- ① 2.4 ÷ 0.3                      ② 7.2 ÷ 0.9                      ③ 8.4 ÷ 1.2
- ④ 19.2 ÷ 2.4                      ⑤ 4.8 ÷ 0.6

해설

10.4 ÷ 1.3 = 104 ÷ 13 = 8

① 2.4 ÷ 0.3 = 24 ÷ 3 = 8

② 7.2 ÷ 0.9 = 72 ÷ 9 = 8

③ 8.4 ÷ 1.2 = 84 ÷ 12 = 7

④ 19.2 ÷ 2.4 = 192 ÷ 24 = 8

⑤ 4.8 ÷ 0.6 = 48 ÷ 6 = 8

18. 다음 소수의 나눗셈을 하는 방법으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

0.9 $\overline{)5.4}$

- ① 5.4 ÷ 9
- ② 54 ÷ 90
- ③ 540 ÷ 0.9
- ④ 54 ÷ 9
- ⑤ 540 ÷ 9

해설

소수 한 자리 수끼리의 나눗셈의 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨 (자연수)÷(자연수)로 바꿀 수 있습니다.

5.4 ÷ 0.9 = 54 ÷ 9

19. 다음 소수의 나눗셈을 하는 방법으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

0.5 $\overline{)2.5}$

- ① 2.5 ÷ 5
- ② 25 ÷ 5
- ③ 250 ÷ 5
- ④ 25 ÷ 50
- ⑤ 250 ÷ 0.5

해설

소수 한 자리 수끼리의 나눗셈의 소수점을 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨 (자연수)÷(자연수)로 바꿀 수 있습니다.

2.5 ÷ 0.5 = 25 ÷ 5

20.  $5.6 \div 0.8$  과 나눗셈의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $4.9 \div 0.7$

②  $2.1 \div 0.3$

③  $14.7 \div 2.1$

④  $7.8 \div 1.3$

⑤  $12.6 \div 1.8$

해설

$5.6 \div 0.8 = 56 \div 8 = 7$

①  $4.9 \div 0.7 = 49 \div 7 = 7$

②  $2.1 \div 0.3 = 21 \div 3 = 7$

③  $14.7 \div 2.1 = 147 \div 21 = 7$

④  $7.8 \div 1.3 = 78 \div 13 = 6$

⑤  $12.6 \div 1.8 = 126 \div 18 = 7$



21.  $7.296 \div 2.7$  과 몫이 같은 나눗셈은 어느 것입니까?

- ①  $72.96 \div 27$
- ②  $729.6 \div 27$
- ③  $7296 \div 270$
- ④  $7.296 \div 27$
- ⑤  $72.96 \div 0.27$

해설

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점이 같은 자릿수만큼 옮겨진 것을 찾습니다. 나누어지는 수가 72.96 으로 소수점이 오른쪽으로 한 자리 이동하면 나누는 수도 2.7 에서 소수점이 오른쪽으로 한자리 이동한 27 이 되어  $72.96 \div 27$  과 몫이 같습니다. 따라서 몫이 같은 나눗셈은 ①입니다.

22. 다음 중  $4.473 \div 0.18$  과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

- ①  $44.73 \div 18$       ②  $447.3 \div 18$       ③  $4473 \div 18$   
④  $0.4473 \div 18$       ⑤  $44730 \div 18$

해설

소수의 나눗셈에서 나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리 수만큼 옮기면 몫은 같습니다.  $4.473 \div 0.18 = 447.3 \div 18$  이므로 답은 ②입니다.

23. 다음 중  $5.78 \div 1.7$  과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

①  $0.578 \div 17$

②  $57.8 \div 17$

③  $5.78 \div 17$

④  $578 \div 17$

⑤  $5780 \div 17$

해설

나누는 수를 10 배하면 나누어지는 수도 10 배합니다. 따라서 나누는 수와 나누어지는 수를 모두 10배한  $57.8 \div 17$  는  $5.78 \div 1.7$  과 몫이 같습니다.

24. 다음 나눗셈과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

10.56 ÷ 26.4

- ① 1056 ÷ 264                      ② 105.6 ÷ 26.4                      ③ 1.056 ÷ 2.64
- ④ 10.56 ÷ 2.64                      ⑤ 0.1056 ÷ 2640

해설

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점이 같은 자릿수만큼 옮겨진 것을 찾습니다.1.056 ÷ 2.64 는 나누어지는 수와 나누는 수 모두 소수점이 왼쪽으로 한자리 이동하였으므로 10.56 ÷ 26.4 와 몫이 같습니다.



25. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\begin{array}{r} 4 \\ 4.1 \overline{)16.7} \\ \underline{16\ 4} \\ 3 \end{array}$$

- ①

$4.1 \times 4 + 3 = 16.7$
- ②

$4.1 \times 3 + 4 = 16.7$
- ③

$4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$
- ④

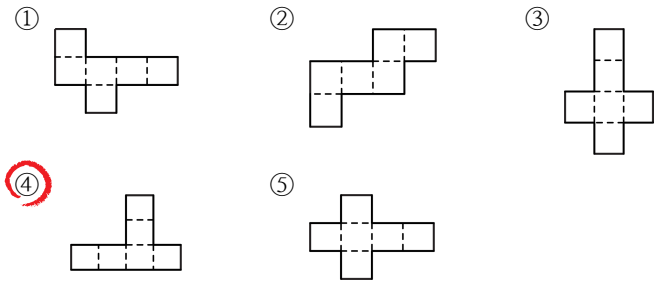
$4.1 \times 3 + 0.03 = 16.7$
- ⑤

$4.1 \times 0.4 + 0.3 = 16.7$

해설

나머지는 0.3 입니다.  
따라서  $16.7 \div 4.1 = 4 \cdots 0.3$  이므로  
알맞은 검산식은  $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$ 입니다.

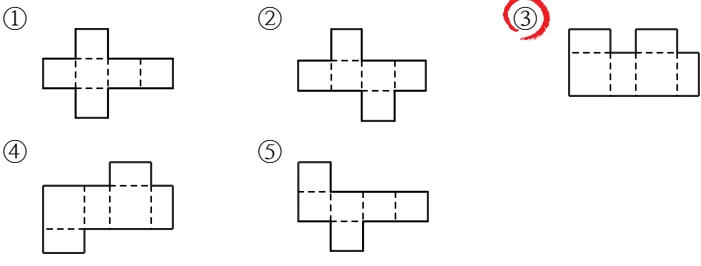
26. 다음 중 사각기둥의 전개도가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



해설

④은 점선을 따라 접었을 때 면이 겹치므로 사각기둥을 만들 수 없습니다.

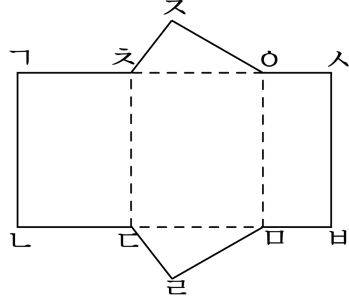
27. 다음 중 사각기둥의 전개도가 아닌 것을 고르시오.



해설

③은 점선을 따라 접었을 때 밑면이 겹치므로 사각기둥을 만들 수 없습니다.

28. 다음 각기둥의 전개도는 잘못된 것입니다. 잘못된 이유를 모두 고르시오.



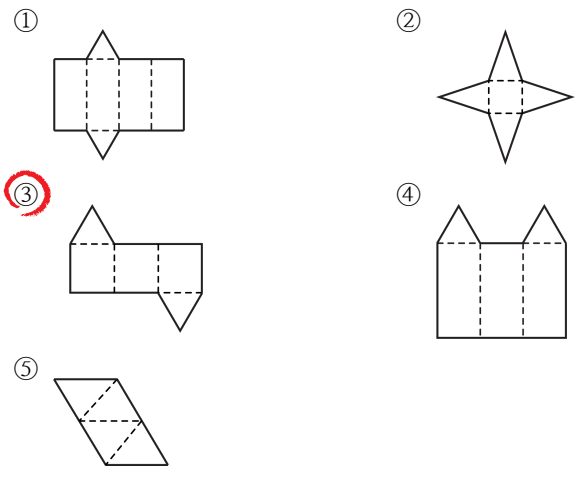
- ① 높이가 모두 다릅니다.
- ② 변 ㄴㄷ과 변 ㄷㄹ의 길이가 다릅니다.
- ③ 변 ㄱㄷ과 변 ㄷㄹ의 길이가 같습니다.
- ④ 각기둥을 이루고 있는 면의 개수가 5개입니다.
- ⑤ 변 ㄴㄷ과 변 ㄷㄹ의 길이가 다릅니다.

해설

②에서 변 ㄴㄷ과 변 ㄷㄹ은 서로 맞닿는 변이기 때문에 길이가 같아야 합니다. 또한 ⑤에서 변 ㄴㄷ과 변 ㄷㄹ도 서로 맞닿는 변이기 때문에 길이가 같아야 하는데 그림에서는 같지 않으므로 올바른 각기둥의 전개도가 아닙니다.



29. 다음 중 삼각기둥의 전개도는 어느 것인지 고르시오.



해설

삼각기둥은 밑면이 삼각형이고, 옆면이 직사각형 3 개로 되어 있으므로 이 조건을 만족하는 것은 ③입니다.

30. 선물 1개를 포장하는데 끈 0.72m가 필요합니다. 끈 35.28m로 선물 몇 개를 포장할 수 있습니까?

- ① 46개      ② 47개      ③ 48개      ④ 49개      ⑤ 50개

해설

$$35.28 \div 0.72 = 3528 \div 72 = 49(\text{개})$$

31. 승하네 집에서 놀이 공원까지 거리는 25.2km 이고, 학교까지의 거리는 2.8km 입니다. 승하네 집에서 놀이 공원까지의 거리는 학교까지의 거리의 몇 배인지 구하시오.

- ① 7 배
- ② 8 배
- ③ 8.5 배
- ④ 9 배
- ⑤ 9.5 배

해설

$25.2 \div 2.8 = 252 \div 28 = 9(\text{배})$

32. 다음 중 몫이 12 보다 큰 것을 모두 고르시오.

- ①  $66.88 \div 3.52$
- ②  $2 \div 0.16$
- ③  $42.14 \div 4.3$
- ④  $62.16 \div 8.4$
- ⑤  $16.02 \div 3$

해설

- ①  $66.88 \div 3.52 = 6688 \div 352 = 19$
- ②  $2 \div 0.16 = 200 \div 16 = 12.5$
- ③  $42.14 \div 4.3 = 421.4 \div 43 = 9.8$
- ④  $62.16 \div 8.4 = 621.6 \div 8.4 = 7.4$
- ⑤  $16.02 \div 3 = 5.34$
- 따라서 12 보다 큰 것은 ① 19, ② 12.5 입니다.



33. 다음 중 몫이 10 보다 큰 것은 어느 것입니까?

①  $20.3 \div 2.9$

②  $3.44 \div 0.43$

③  $17.29 \div 1.9$

④  $2.754 \div 0.27$

⑤  $20 \div 2.5$

해설

①  $20.3 \div 2.9 = 203 \div 29 = 7$

②  $3.44 \div 0.43 = 344 \div 43 = 8$

③  $17.29 \div 1.9 = 172.9 \div 19 = 9.1$

④  $2.754 \div 0.27 = 275.4 \div 27 = 10.2$

⑤  $20 \div 2.5 = 200 \div 25 = 8$

34. 다음 나눗셈 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $60 \div 2.5$

②  $4.8 \div 1.5$

③  $8.64 \div 0.48$

④  $144 \div 9.6$

⑤  $26 \div 3.25$

해설

①  $60 \div 2.5 = 600 \div 25 = 24$

②  $4.8 \div 1.5 = 48 \div 15 = 3.2$

③  $8.64 \div 0.48 = 864 \div 48 = 18$

④  $144 \div 9.6 = 1440 \div 96 = 15$

⑤  $26 \div 3.25 = 2600 \div 325 = 8$