1. 오늘은 목요일입니다. 다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

내일은 수요일일 것입니다.

① 불가능하다. ② 가능성이 작다. ③ 가능성이 반반이다. ④ 가능성이 크다.

⑤ 확실하다.

해설

오늘은 목요일이므로 내일은 금요일입니다. 따라서 내일이 수

요일일 가능성은 불가능합니다.

- 2. 다음 사건 중 일어날 가능성이 반반인 것은 무엇입니까?
 - ① 5월 40일이 있을 가능성
 - ②한 명의 아이가 태어날 때 남자아이일 가능성 ③ 계산기로 2×3을 누르면 6이 나올 가능성
 - ④ 주사위를 던질 때 0의 눈이 나올 가능성
 - ⑤ 10 원짜리가 동전이 들어 있는 지갑에서 100 원짜리 동전을
 - 꺼낼 가능성

①, ④, ⑤ 불가능하다.

- ② 반반이다.
- ③ 확실하다.

해설

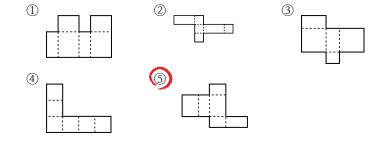
3. 다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

500원짜리 동전을 던졌을 때, 숫자 면이 나올 것입니다.

- ① 불가능하다. ② 가능성이 작다.
- ⑤ 확실하다.
- ③ 가능성이 반반이다. ④ 가능성이 크다.

동전을 던지면 숫자 면 또는 그림 면이 나옵니다.

4. 다음 중 점선을 따라 접었을 때 직육면체가 만들어지는 것은 어느 것인지 고르시오.



해설
점선을 따라 접었을 때 서로 맞닿는 모서리의 길이가 다르거나, 같은 면이 겹치는 경우는 직육면체의 전개도가 될 수 없습니다.

- 5. 경은이네는 3.2 ha 의 논에서 쌀 5.6t 을 생산하였고, 민규네는 4.5 ha 의 논에서 쌀 7920 kg 을 생산하였습니다. 1 a 당 생산량은 어느 집이 몇 kg 더 많습니까?
 - ① 경은, 1 kg ② 경은, 0.1 kg ③ 민규, 0.01 kg ④ 민규, 1 kg ⑤ 민규, 0.1 kg
 - ψ ਦη, 1 kg

경은이네 1 a 당 생산량 : $3.2\,\mathrm{ha} = 320\,\mathrm{a}$, $5.6\mathrm{t} = 5600\mathrm{kg} \Rightarrow 5600 \div 320 = 17.5(\,\mathrm{kg})$

민규네 1 a 당 생산량 : 4.5 ha = 450 a, 7920 ÷ 450 = 17.6(kg)

따라서 민규네가 1a 당 생산량이 17.6 - 17.5 = 0.1(kg) 더 많습니다.

해설

2110 2110 312(18) 1 10 11 1

- 6. 다음 중 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① 12 ha ③ 0.12 km^2
- 21200000 m²
- \odot 0.12 km \odot 12000000000 cm²
- 4 1200 a

단위를 m²로 통일해서 비교합니다.

① $12 \text{ ha} = 1200 \text{ a} = 120000 \text{ m}^2$

- $3 0.12 \,\mathrm{km^2} = (0.12 \times 1000000) \,\mathrm{m^2} = 120000 \,\mathrm{m^2}$
- $4 1200 a = 120000 m^2$
- ⑤ 1200000000 cm² = 120000 m² 따라서 ① - ③ - ④ - ⑤ < ② 양
- 따라서, ① = ③ = ④ = ⑤ < ②입니다.

- 7. 다음 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?
 - ① $0.75 \,\mathrm{km}^2$
- $2 100 \,\mathrm{m} \times 4000 \,\mathrm{cm}$
- ③80000a
- 4 25 ha

- 모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다. ① $0.75 \,\mathrm{km^2} = 75 \,\mathrm{ha}$
- ② $100\,\mathrm{m} \times 4000\,\mathrm{cm} = 4000\,\mathrm{m}^2 = 0.4\,\mathrm{ha}$ ③ 80000a = 800 ha
- 4 25 ha
- ⑤ $100\,\mathrm{m} \times 3000\,\mathrm{cm} = 3000\,\mathrm{m}^2 = 0.3\,\mathrm{ha}$ 3 > 1 > 4 > 2 > 5

8. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $0.04 \,\mathrm{km^2}$ ② $0.4 \,\mathrm{ha}$ ③ $400 \,\mathrm{a}$ ④ $400000 \,\mathrm{m^2}$ ⑤ $4 \,\mathrm{ha}$

9,100000

모두 같은 단위로 고쳐서 비교해 봅니다. ① $0.04\,\mathrm{km^2} = 4\,\mathrm{ha}$

3400a = 4 ha

해설

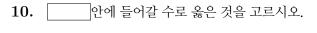
 $400000 \,\mathrm{m^2} = 4000 \,\mathrm{a} = 40 \,\mathrm{ha}$

- **9.** 다음 중 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 540 g의 10000 배는 5.4 t입니다.
 - \bigcirc 350 kg+4.7 t= 820 kg

해설

- 3 570000 g + 0.043 t = 613 kg
- ④ 5 kg 의 1000 배는 5 t 입니다. ⑤ 420 kg 의 100 배는 42 t 입니다.

 $2350 \,\mathrm{kg} + 4.7 \,\mathrm{t} = 350 \,\mathrm{kg} + 4700 \,\mathrm{kg} = 5050 \,\mathrm{kg}$



④ 58000000

② 0.03 ③ 0.0046 3 58000

① 90000

11. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

- $\bigcirc 0.17 \, t = 170 \, g$ ③ $1300 \,\mathrm{kg} = 1.3 \,\mathrm{t}$

② 0.4 t = 400 kg

- ⑤ $5630000 \,\mathrm{g} = 5630 \,\mathrm{kg}$

해설

① $8000\,\mathrm{g} = 8\,\mathrm{kg}$

 $1\,\mathrm{t} = 1000\,\mathrm{kg} = 1000000\,\mathrm{g}$ 4 0.17 t = 170000 g

- . 다음 나눗셈 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?
 - $60 \div 2.5$
 - $\textcircled{4} \ 144 \div 9.6 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 26 \div 3.25$
- $4.8 \div 1.5$ ③ $8.64 \div 0.48$
- $60 \div 2.5 = 600 \div 25 = 24$ $4.8 \div 1.5 = 48 \div 15 = 3.2$
- $8.64 \div 0.48 = 864 \div 48 = 18$ $144 \div 9.6 = 1440 \div 96 = 15$
- $26 \div 3.25 = 2600 \div 325 = 8$

13. 다음 중 몫이 10 보다 큰 것은 어느 것입니까?

- $20.3 \div 2.9$ ② $3.44 \div 0.43$ ③ $17.29 \div 1.9$ ④ $2.754 \div 0.27$ ⑤ $20 \div 2.5$

$20.3 \div 2.9 = 203 \div 29 = 7$

- $3.44 \div 0.43 = 344 \div 43 = 8$
- $17.29 \div 1.9 = 172.9 \div 19 = 9.1$ $\textcircled{4} 2.754 \div 0.27 = 275.4 \div 27 = 10.2$

- 14. 다음 중 몫이 12 보다 큰 것을 모두 고르시오.
 - $\textcircled{1} 66.88 \div 3.52 \qquad \textcircled{2} \div 0.16 \qquad \textcircled{3} \ 42.14 \div 4.3$ ④ 62.16÷8.4 ⑤ 16.02÷3

① $66.88 \div 3.52 = 6688 \div 352 = 19$

- ② $2 \div 0.16 = 200 \div 16 = 12.5$
- $342.14 \div 4.3 = 421.4 \div 43 = 9.8$
- 4 $62.16 \div 8.4 = 621.6 \div 8.4 = 7.4$ \bigcirc 16.02 ÷ 3 = 5.34
- 따라서 12 보다 큰 것은 ① 19, ② 12.5 입니다.

- 15. 갑, 을, 병 3사람 중에서 2명의 당번을 정하기로 하였습니다. 갑과 을이 당번이 될 가능성을 수로 나타내시오.

모든 경우의 수 : 3가지

갑과 을이 당번이 될 경우의 수: 1가지 따라서 갑과 을이 당번이 될 가능성은 $\frac{1}{3}$ 입니다.

- 16. 1에서 9까지의 숫자가 적힌 카드 9장 중에서 한 장을 뽑을 때, 뽑은 카드의 숫자가 2의 배수일 가능성을 수로 나타내시오.
 - ① $\frac{1}{9}$ ② $\frac{2}{9}$ ③ $\frac{4}{9}$ ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{5}{9}$

(모든 경우의 수)=92 의 배수는 2, 4, 6, 8 로 4가지 따라서 2 의 배수가 나올 가능성은 $\frac{4}{9}$ 입니다.

- **17.** 주사위를 한 개 던졌을 때, 1이 나올 가능성을 수로 나타내시오.
 - ① 1 ② 6 ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{1}{36}$

해설

주사위를 한 개 던졌을 때 나오는 경우의 수는 6입니다. 또한 주사위를 한 개 던졌을 때, 1이 나올 경우의 수는 1입니다. 따라서 1이 나올 가능성은 $\frac{1}{6}$ 입니다.

- 18. 갑, 을, 병, 정, 무, 기 6사람 중에서 2명의 당번을 정하기로 하였습니 다. 갑과 을이 당번이 될 가능성을 수로 나타내시오.
 - ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{12}$ ⑤ $\frac{1}{15}$

모든 경우의 수 : $6 \times 5 \div 2 = 15$

갑과 을이 당번이 될 경우의 수 : 1 갑과 을이 당번이 될 가능성 : $\frac{1}{15}$

- 19. 주머니 속에 초록 구슬이 4개, 빨간 구슬이 8개, 노란 구슬이 2개, 흰 구슬이 3개 들어 있습니다. 이 주머니에서 한 개를 꺼냈을 때, 모든 경우의 수에 대하여 초록 구슬이나 흰 구슬이 나올 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중에서 고르시오.
 - ① $\frac{1}{17}$ ② $\frac{3}{17}$ ③ $\frac{5}{17}$ ④ $\frac{7}{17}$ ⑤ $\frac{9}{17}$

모든 경우의 수 : 4 + 8 + 2 + 3 = 17 초록 구슬이나 흰 구슬이 나올 경우의 수

24 + 3 = 7

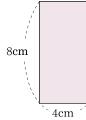
가능성 : $\frac{7}{17}$

- 20. 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 $\frac{1}{6}$

(모든 경우의 수) = 3+4+7=14(귤을 꺼내는 경우의 수) = 7

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

 ${f 21}.$ 다음과 같은 직사각형 6개의 옆면으로 둘러싸여 있는 각기둥의 모서리 길이의 합은 몇 cm입니까?



- **4**96 cm
- ② $196 \,\mathrm{cm}$ ③ $69 \,\mathrm{cm}$ \bigcirc 960 cm

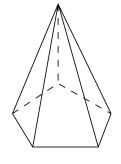


옆면이 6개이면 육각기둥입니다.

 $(4 \times 6) \times 2 + (8 \times 6) = 48 + 48 = 96$ (cm)

밑면의 변의 길이는 4 cm 이므로,

22. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 구성 요소 사이의 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.



- ② (밑면의 변의 수)<(면의 수)
- ③ (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)×2

① (면의 수)=(꼭짓점의 수)

- ④ (모서리의 수)<(꼭짓점의 수)</p>
- ⑤ (꼭짓점의 수)>(밑면의 변의 수)

(면의 수)= 6개, (꼭짓점 수)= 6개, (모서리의 수)= 10개이므로 ④ (모서리의 수)>(꼭짓점의 수)