## 1. 30 초과 42 이하인 자연수 중에서 3으로 나누어 떨어지는 수를 작은 수부터 차례대로 모두 쓰시오.

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- 답:
- 답:
- ▶ 정답: 33
- ▷ 정답: 36

   ▷ 정답: 39
- ▷ 정답: 42

## 해설

30 초과 42 이하인 수에는 30은 포함되지 않고 42는 포함되므로 이 수 중에서 3으로 나누어 떨어지는 33, 36, 39, 42 입니다. 2. 올림하여 십의 자리까지 나타낼 때 280이 되는 수를 모두 고르면?

③ 279

④ 287

(5) 269

**2**274

① 271



해설 십의 자리 수에 1을 더하므로 십의 자리 수가 8 – 1 = 7인 수를 고른다.

- **3.** 문제를 해결할 때, 올림, 버림, 반올림 중 사용 방법이 <u>다른</u> 하나는 어느 것입니까?
  - ① 돼지 저금통에 동전 12600 원이 있습니다. 이것을1000 원짜리 지폐로 바꾸면 몇 장이 되겠습니까?
  - ② 어느 공장에서 공책 23468 권을 생산하여 한 상자에 100 권씩 포장하려고 합니다. 몇 상자가 되겠습니까?
  - ③ 야채 주스 한 컵을 만드는 데 야채 130g 이 필요합니다. 950g 의 야채로는 몇 컵의 주스를 만들 수 있겠습니까?
  - ④ 경수네 반 학생 37 명이 수학여행을 가서 숙소를 정하는데, 한 방에 7 명씩 잘 수 있다고 합니다. 경수네 반 학생이 모두 자려면 방은 몇 개를 정해야 합니까?
    - ⑤ 경수는 장미꽃 142 송이를 가지고 있습니다. 한 묶음에 10 송이씩 장미를 넣어 꽃다발을 만들때, 꽃다발은 얼마나 만들 수 있습니까?

#### 해설

이용합니다.

- ① 12000 원은 1000 원짜리 12 장으로 바꾸고, 나머지 600 원은 1000 원짜리로 바꿀 수 없으므로, 버림을 이용합니다.
- ② 23400 권은 100 권씩 포장하면 234 상자가 되고, 나머지 68 권은 100 권이 되지 않으므로, 포장할 수 없다. 따라서, 버림을
- ④ 950 ÷ 130 = 7···40 , 7컵을 만들고, 40g 으로는 한 컵을 만들지 못하므로 버림을 이용합니다.
- ④ 5 개의 방을 정하면 2 명이 잘 수 없으므로, 방 1 개를 더정해야 한다. 따라서, 올림을 이용합니다.

명

답:▷ 정답: 270명

해설

6대 버스에 가장 적게 타는 경우 → 5대의 버스에 45명씩 각각 타고, 나머지 1대에 1명이 타는 경우: (학생 수)= 45×5+1×1 =

226(명)

6대 버스에 가장 많이 타는 경우→ 6대의 버스에 45 명씩 각각 탄 경우: (학생 수)= 45 × 6 = 270(명)

따라서, 승호네 학교의 4학년 학생 수는 226명에서 270명까지 될 수 있습니다. 5. 어느 공장에서 공책을 21845권 만들었습니다. 이 공책을 한 상자에 100권씩 넣어 포장을 하였습니다. 공책을 한 상자에 30000원씩 받고 팔았다면, 팔은 공책의 값은 얼마인지 구하시오.

답: 원

▷ 정답: 6540000 원

해설

100 권이 안되는 공책은 포장해서 팔 수 없으므로 상자에 담은 공책은 45 권을 뺀 21800 권이고, 이것을 100 권씩 포장하면 218상자가 됩니다.

따라서, 팔은 공책의 값은 30000 × 218 = 6540000(원) 입니다. 다음 중 계산 결과가 진분수가 되는 것은 어느 것입니까?  $3 \frac{3}{5} \times 2\frac{1}{2}$ 

① 
$$\frac{1}{9} \times 12$$
 ②  $8 \times 1\frac{1}{6}$  ②  $\frac{5}{18} \times 3$  ③  $\frac{3}{14} \times 25$ 

① 
$$\frac{1}{\cancel{9}} \times \cancel{\cancel{1}} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$
  
②  $8 \times 1\frac{1}{6} = \cancel{8} \times \frac{7}{\cancel{9}} = \frac{28}{3} = 9\frac{1}{3}$ 

$$4 \frac{5}{\cancel{18}} \times \cancel{3} = \frac{5}{6}$$

7. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$ightharpoons$$
 정답:  $\frac{3}{4}$ 

8. 계산 결과가 단위분수인 것은 어느 것입니까?

 $31\frac{1}{3} \times 4 \times \frac{1}{4}$ 

 $\textcircled{2} \overset{1}{\cancel{\emptyset}} \times \overset{1}{\overset{7}{\cancel{\cancel{1}}}} \times \overset{3}{\overset{3}{\cancel{\cancel{0}}}} = 3$ 

 $4 \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{2}{3} = \frac{\cancel{4}}{\cancel{5}} \times \cancel{\cancel{3}} \times \cancel{\cancel{5}} = 1$ 

(5)  $8 \times 1\frac{1}{7} \times 7 = 8 \times \frac{8}{7} \times 7 = 64$ 

9. 세아는 가지고 있던 용돈의  $\frac{1}{5}$  로 색테이프를 사고, 나머지의  $\frac{1}{3}$  로 찰흙 2 개를 샀으며, 그 나머지의  $\frac{3}{8}$  으로 필통을 샀습니다. 현재 남아 있는 돈이 1500 원이면 세아가 처음에 가지고 있던 용돈은 얼마입니까?

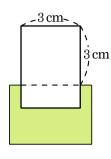
원

답:

➢ 정답 : 4500 원

세아가 현재 남아 있는 돈은  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$ 입니다.

세아가 현재 남아 있는 돈은 1500원 이므로 세아가 처음 가지고 있던 돈은 1500×3 = 4500(원)입니다. 10. 다음은 합동인 두 도형을 겹쳐 놓은 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



 $cm^2$ 

▷ 정답: 9 cm²

▶ 답:

해설 두 도형이 합동이므로 겹쳐진 부분을 제외한 나머지 부분의 넓이가 같습니다. 따라서 색칠한 부분은  $3 \times 3 = 9 \text{ (cm}^2 \text{)}$  입니다.

#### 11. 다음 중 선대칭도형에 대한 설명으로 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변의 길이와 대응각의 크기가 각각 같습니다.
- ② 대응점을 이은 선분은 대칭축과 수직으로 만납니다.
- ③ 대응점을 이은 선분은 대칭축에 의하여 길이가 같게 나누어집니다.
- ④ 대칭축은 1 개입니다.
  - ⑤ 대칭의 중심이 1개입니다.

해설

선대칭도형의 대칭축은 도형에 따라 그 수가 다릅니다.

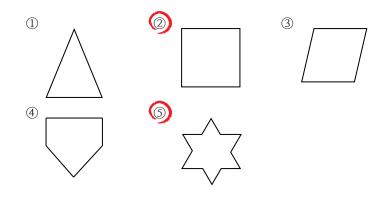
## 12. 다음 중 선대칭도형에 대한 설명으로 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변의 길이는 같습니다.
- ② 대응각의 크기는 같습니다.

해설

- ③ 대응점을 연결한 선분은 대칭축과 수직입니다.
- ④ 대칭축을 기준으로 접었을 때 완전히 겹쳐집니다.
- ⑤ 선대칭도형의 대칭축은 한 개뿐입니다.

\_\_\_\_ 선대칭도형의 대칭축은 여러 개 있을 수도 있습니다. 13. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.



선대칭도형: ①, ②, ④, ⑤

점대칭도형: ②, ③, ⑤

선대칭도형이면서 점대칭도형인 것: ②, ⑤

**14.**  $125 \times 62 = 7750$  일 때, 다음 곱이 <u>틀린</u> 것을 고르시오.

$$1.25 \times 0.62 = 0.075$$

$$212.5 \times 6.2 = 77.5$$

$$3125 \times 0.062 = 7.75$$

$$\bigcirc 0.125 \times 62 = 7.75$$

$$\bigcirc$$
  $1.25 \times 620 = 775$ 

125 × 62 = 7750  
① 양변에 
$$\frac{1}{10000}$$
 곱하기  
125 × 62 ×  $\frac{1}{10000}$  = 7750 ×  $\frac{1}{1000}$   
1.25 × 0.62 = 0.775  
0.075 → 0.775

보고 나서 7.5초 후에 천둥소리를 들었다면, 소리를 들은 곳은 번개 친 곳에서 몇 km 떨어져 있는지 구하시오.

km

**15.** 소리는 1초 동안에 공기 중에서  $0.34 \, \mathrm{km}$ 를 간다고 합니다. 번개를

저다	•	9	55	lem

답:

 $\mathbf{I} \cdot 2.55 \, \mathrm{km}$ 

$$0.34 \times 7.5 = 2.55 (\text{km})$$

**16.**  $389 \times 49 = 19061$  일때, 소수점이 <u>잘못</u> 찍힌 것은 어느 것입니까?

 $\bigcirc$  389 × 4.9 = 1906.1

 $2389 \times 0.049 = 1.9061$ 

 $389 \times 0.49 = 190.61$ 

 $\boxed{4}$  3.89 × 49 = 190.61

 $\bigcirc$  0.389  $\times$  49 = 19.061

②  $389 \times 49 = 19061$ 의 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기

 $389 \times 49 \times \frac{1}{1000} = 19061 \times \frac{1}{1000}$ 

 $389 \times 0.049 = 19.061$ 

## 17. 다음 중 곱의 소수점의 위치가 소수점 아래 세 자리 수인 것은 어느 것인지 고르시오.

(2) 5.67 × 3.12

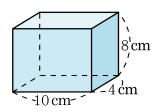
- ①  $0.48 \times 8.5$ ④  $8.08 \times 1.94$
- $(5) 0.519 \times 4.3$

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의

 $36.56 \times 1.85$ 

해설

합이 3 인 것을 찾습니다. 이 때, 곱의 맨끝 자리 숫자가 0 인지 확인합니다. 6.56 × 1.85 는 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 4이고 곱의 맨 끝 자리 숫자리에 0이 1개 있으므로 계산 한 값은 4-1=3으로 소수점 아래 세자리 수입니다. 따라서 6.56 × 1.85 = 12.136 입니다. 18. 다음 직육면체에서 모든 모서리의 길이의 합은 얼마입니까?



- 답: <u>cm</u>
- ▶ 정답:
   88 cm

해설

길이가 4 cm, 8 cm, 10 cm 인 모서리가 4 개씩 있습니다.  $(4+8+10) \times 4 = 88 \text{(cm)}$ 

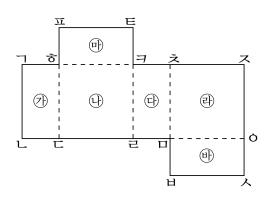
# **19.** 다음은 직육면체의 겨냥도에 대한 설명입니다. 설명이 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?

- ① 평행인 모서리는 평행하게 그립니다.
- ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
  - ③ 마주 보는 모서리는 서로 수직이 되게 그립니다.
  - ④ 직육면체의 모양을 잘 알 수 있게 그린 그림입니다.
  - ⑤ 보이는 모서리는 실선으로 그립니다.

해설

③ 마주 보는 모서리는 서로 평행하게 그립니다.

**20.** 다음 직육면체의 전개도에서 서로 맞닿는 변이 <u>잘못</u> 연결 된 것은 어느 것입니까?



① 변 ㄷㄹ과 변 ㅂㅅ

② 변 E = 3 과 변 亚 o

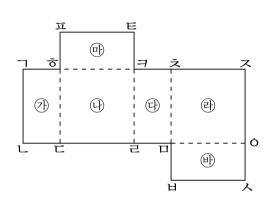
③ 변 **ロ**E과 변 スス

④ 변 ¬ L 과 변 ス o

⑤ 변 ㄴㄷ과 변 ㅇㅅ

해설

\_\_\_\_ 직육면체의 전개도에서 변 ㅌㅋ은 변 ㅊㅋ과 만납니다. 21. 다음 직육면체의 전개도에서 서로 맞닿는 변이 바르게 연결 된 것을 모두 고르시오.



- ① 변 ㄷㄹ 변ㄴㄷ
- ⑤ 변 ㅇㅅ 변ㄹㅁ

해설



④ 변 コレ 변スの

① 변 □ = → 변 ㅂ ٨ ② 변 E ¬ → 변 ¬ス

- ⑤ 변 ㅇㅅ → 변 ㄴㄷ

22. 다음은 영미네 분단 학생들의 앉은키를 조사한 것입니다. 학생들의 앉은키의 평균을 구하시오.

cm

답:

해설

(앉은키의 합계)= 527.2(cm) (평균)= 527.2 ÷ 8 = 65.9(cm) 23. 성우네 과수원에서는 8a 당 사과를 536 kg 씩 수확하였고, 진형이네 과수원에서는 6a 당 사과를 396 kg 씩 수확하였다. 두 집의 과수원의 넓이가 같다면, 사과 수확량이 더 많은 쪽을 구하시오.

답:▷ 정답: 성우

해설

1a 당 사과 수확량을 각각 알아보면, 성우네: 536 ÷ 8 = 67(kg),

정우네: 536 ÷ 8 = 67( kg), 진형이네: 396 ÷ 6 = 66( kg) 성우네 과수원에서 1a당 사과를 1 kg 더 많이 수확하였으므로, 성우네 과수원의 사과 수확량이 더 많습니다. 관에 입장하려고 합니다. 성우는 2000원, 주현이는 1200원을 가지고 있다면 수경이는 적어도 얼마를 가지고 있어야 합니까?

성우, 주현, 수경 세 사람이 돈을 모아 1인당 입장료가 2500원인 미술

25. 진석이네 반은 담임 선생님의 결혼 축하 선물을 사기로 하였습니다. 1 인당 2000 원씩 내면 선물비가 4000 원 부족하고, 2200 원씩 내면 1800 원이 남는다고 합니다. 진석이네 반의 학생은 모두 몇 명입니까? 답: 명

$\triangleright$	정답:	29 명

1인당 더 낸 돈: 2200 - 2000 = 200(원)이고, 더 걷어진 금액은 4000 + 1800 = 5800(원)이므로 1인당 200원씩 더 내어서 5800원이 걷어진 셈이므로 학생 수는 5800 ÷ 200 = 29(명)입니다.