











5. 어느 공장에서 공책을 21845 권 만들었습니다. 이 공책을 한 상자에 100권씩 넣어 포장을 하였습니다. 공책을 한 상자에 30000원씩 받고 팔았다면, 팔은 공책의 값은 얼마인지 구하십시오.

▶ 답: 원

▶ 정답 : 6540000 원

해설

100권이 안되는 공책은 포장해서 팔 수 없으므로  
상자에 담은 공책은 45권을 뺀 21800권이고, 이것을 100권씩  
포장하면 218상자가 됩니다.  
따라서, 팔은 공책의 값은  
 $30000 \times 218 = 6540000$ (원)입니다.

6. 다음 중 계산 결과가 진분수가 되는 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{1}{9} \times 12$

②  $8 \times 1\frac{1}{6}$

③  $\frac{3}{5} \times 2\frac{1}{2}$

④  $\frac{5}{18} \times 3$

⑤  $\frac{3}{14} \times 21$

해설

①  $\frac{1}{9} \times 12 = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

②  $8 \times 1\frac{1}{6} = 8\frac{1}{6} = 8\frac{1}{6}$

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

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

⑤  $\frac{3}{14} \times 21 = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$

7. 다음  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$\times \frac{7}{12} - \frac{3}{8} = \frac{1}{16}$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\frac{3}{4}$

해설

$$\square \times \frac{7}{12} - \frac{3}{8} = \frac{1}{16}$$

$$\square = \left( \frac{1}{16} + \frac{3}{8} \right) \times \frac{12}{7} = \frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{4}{\cancel{16}}} \times \frac{\overset{3}{\cancel{12}}}{\underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{3}{4}$$

8. 계산 결과가 단위분수인 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{5}{9} \times \frac{1}{3} \times \frac{9}{10}$
- ②  $6 \times \frac{7}{12} \times \frac{6}{7}$
- ③  $1\frac{1}{3} \times 4 \times \frac{1}{4}$
- ④  $\frac{4}{5} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{2}{3}$
- ⑤  $8 \times 1\frac{1}{7} \times 7$

해설

①  $\frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\cancel{9}_1} \times \frac{1}{3} \times \frac{\overset{1}{\cancel{9}}}{\cancel{10}_2} = \frac{1}{6}$

②  $\overset{1}{\cancel{6}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{\cancel{12}_2} \times \frac{\overset{3}{\cancel{6}}}{\cancel{7}_1} = 3$

③  $1\frac{1}{3} \times 4 \times \frac{1}{4} = \frac{4}{3} \times \overset{1}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{4}_1} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

④  $\frac{4}{5} \times \frac{3}{4} \times 1\frac{2}{3} = \frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{\cancel{5}_1} \times \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\cancel{4}_1} \times \frac{\overset{1}{\cancel{6}}}{\cancel{3}_1} = 1$

⑤  $8 \times 1\frac{1}{7} \times 7 = 8 \times \frac{8}{\cancel{7}_1} \times \frac{1}{\cancel{7}_1} = 64$



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

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 4500 원

해설

세아가 현재 남아 있는 돈은

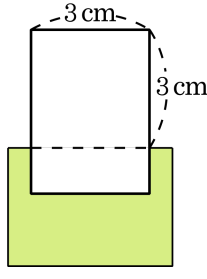
$\frac{1}{5} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{8} = \frac{1}{3}$  입니다.

세아가 현재 남아 있는 돈은 1500원 이므로

세아가 처음 가지고 있던 돈은

$1500 \times 3 = 4500(\text{원})$  입니다.

10. 다음은 합동인 두 도형을 겹쳐 놓은 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :           cm<sup>2</sup>

▶ 정답 : 9cm<sup>2</sup>

해설

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

11. 다음 중 선대칭도형에 대한 설명으로 틀린 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 1 개입니다.

**해설**  
선대칭도형의 대칭축은 도형에 따라 그 수가 다릅니다.

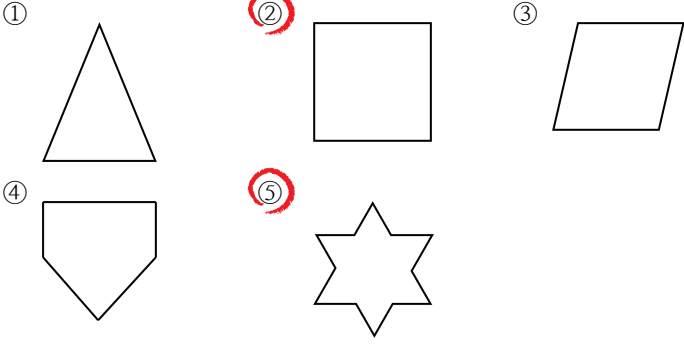
12. 다음 중 선대칭도형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?
- ① 대응변의 길이는 같습니다.
  - ② 대응각의 크기는 같습니다.
  - ③ 대응점을 연결한 선분은 대칭축과 수직입니다.
  - ④ 대칭축을 기준으로 접었을 때 완전히 겹쳐집니다.
  - ⑤ 선대칭도형의 대칭축은 한 개뿐입니다.

해설

선대칭도형의 대칭축은 여러 개 있을 수도 있습니다.



13. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.



해설

선대칭도형 : ①, ②, ④, ⑤  
점대칭도형 : ②, ③, ⑤  
선대칭도형이면서 점대칭도형인 것 : ②, ⑤

14.  $125 \times 62 = 7750$  일 때, 다음 곱이 틀린 것을 고르시오.

①  $1.25 \times 0.62 = 0.075$

②  $12.5 \times 6.2 = 77.5$

③  $125 \times 0.062 = 7.75$

④  $0.125 \times 62 = 7.75$

⑤  $1.25 \times 620 = 775$

해설

$$125 \times 62 = 7750$$

① 양변에  $\frac{1}{10000}$  곱하기

$$125 \times 62 \times \frac{1}{10000} = 7750 \times \frac{1}{10000}$$

$$1.25 \times 0.62 = 0.775$$

$$0.075 \rightarrow 0.775$$



16.  $389 \times 49 = 19061$  일때, 소수점이 잘못 찍힌 것은 어느 것입니까?

①  $389 \times 4.9 = 1906.1$

②  $389 \times 0.049 = 1.9061$

③  $389 \times 0.49 = 190.61$

④  $3.89 \times 49 = 190.61$

⑤  $0.389 \times 49 = 19.061$

해설

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.

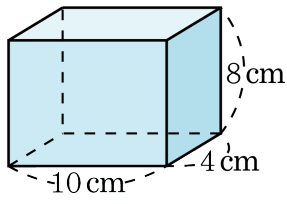
- ①  $0.48 \times 8.5$
- ②  $5.67 \times 3.12$
- ③  $6.56 \times 1.85$
- ④  $8.08 \times 1.94$
- ⑤  $0.519 \times 4.3$

해설

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3 인 것을 찾습니다. 이 때, 곱의 맨끝 자리 숫자가 0 인지 확인합니다.

$6.56 \times 1.85$ 는 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 4이고 곱의 맨 끝 자리 숫자리에 0이 1개 있으므로 계산 한 값은  $4 - 1 = 3$ 으로 소수점 아래 세자리 수입니다. 따라서  $6.56 \times 1.85 = 12.136$  입니다.

18. 다음 직육면체에서 모든 모서리의 길이의 합은 얼마입니까?



▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 88cm

해설

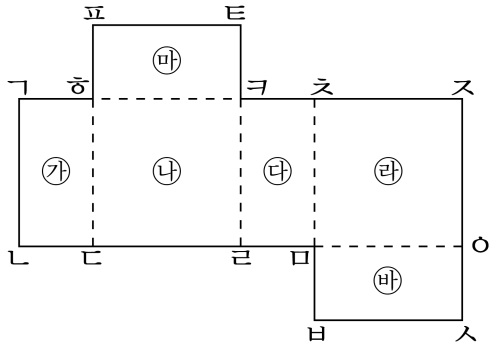
길이가 4cm , 8cm, 10cm 인 모서리가 4 개씩 있습니다.  
 $(4 + 8 + 10) \times 4 = 88(\text{cm})$

19. 다음은 직육면체의 겨냥도에 대한 설명입니다. 설명이 바르지 못한 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 잘못 연결 된 것은 어느 것입니까?

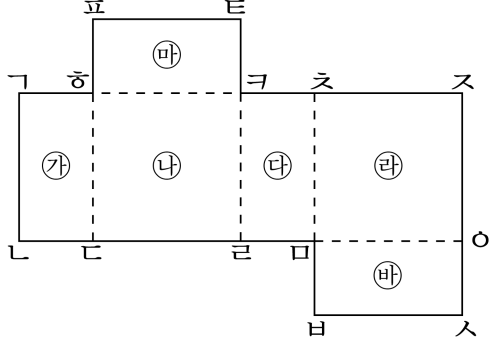


- ① 변 드르과 변 바사
- ② 변 트크과 변 표ㅎ
- ③ 변 표트과 변 쓱스
- ④ 변 ㄱㄴ과 변 스ㅇ
- ⑤ 변 ㄴㄷ과 변 ㅇㅈ

**해설**  
직육면체의 전개도에서 변 트크은 변 쓱크과 만납니다.



21. 다음 직육면체의 전개도에서 서로 맞닿는 변이 바르게 연결 된 것을 모두 고르시오.



- ① 변 드르 변ㄴㄷ
- ② 변 테크 변표ㅎ
- ③ 변 표테 변ㄷ스
- ④ 변 ㄱㄴ 변스ㅇ
- ⑤ 변 ㅇㅈ 변르ㅁ

해설

① 변 드르 → 변 ㅂㅈ

② 변 테크 → 변 ㅋㅊ

⑤ 변 ㅇㅈ → 변 ㄴㄷ

- 22.** 다음은 영미네 분단 학생들의 얇은키를 조사한 것입니다. 학생들의 얇은키의 평균을 구하십시오.

| 학생들의 얇은키 (단위 : cm) |      |      |      |
|--------------------|------|------|------|
| 62.4               | 55.6 | 67.8 | 72.0 |
| 65.7               | 70.9 | 58.5 | 74.3 |

▶ 답: cm

▶ 정답 : 65.9cm

해설

(평균) =  $527.2 \div 8 = 65.9(\text{cm})$

23. 성우네 과수원에서는 8a 당 사과를 536kg 씩 수확하였고, 진형이네 과수원에서는 6a 당 사과를 396kg 씩 수확하였다. 두 집의 과수원의 넓이가 같다면, 사과 수확량이 더 많은 쪽을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 성우

해설

1a 당 사과 수확량을 각각 알아보면,  
성우네 :  $536 \div 8 = 67$  (kg),  
진형이네 :  $396 \div 6 = 66$  (kg)  
성우네 과수원에서 1a 당 사과를 1kg 더 많이 수확하였으므로,  
성우네 과수원의 사과 수확량이 더 많습니다.

24. 성우, 주현, 수경 세 사람이 돈을 모아 1인당 입장료가 2500원인 미술관에 입장하려고 합니다. 성우는 2000원, 주현이는 1200원을 가지고 있다면 수경이는 적어도 얼마를 가지고 있어야 합니까?

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 4300 원

해설

$(\text{세 사람의 입장료}) = 2500 \times 3 = 7500(\text{원})$   
 $7500 - (2000 + 1200) = 4300(\text{원})$



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

▶ 답: 명

▶ 정답 : 29명

해설

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  $5800 \div 200 = 29$ (명)입니다.