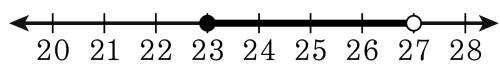


1. 다음 수직선에 나타난 수의 범위를 바르게 말한 것은 어느 것입니까?



- ① 23 이상 27 이하인 수 ② 23 이상 27 미만인 수
③ 23 초과 27 이하인 수 ④ 23 초과 27 미만인 수
⑤ 23 이상 28 미만인 수

해설

수직선에서 범위를 읽을 때는 기준이 되는 수에 색칠이 되어 있는지 그렇지 않은지를 살핍니다.

2. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 백의 자리 숫자가 5 인 수는?

- ① 1482 ② 648 ③ 3506 ④ 498 ⑤ 2953

해설

백의 자리 숫자가 5 인 수를 찾는다.

③ 3506

3. 은성이와 친구들의 몸무게를 나타낸 표입니다. 은성의 몸무게보다 무겁고, 동은이의 몸무게보다 가벼운 사람을 모두 찾아 쓰시오.

몸무게 조사표

이름	몸무게 (kg)	이름	몸무게 (kg)
은성	35.0	철수	34.0
신화	34.3	세라	37.2
진석	28.0	동은	41.0
미소	36.8	세련	29.5

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 미소

▷ 정답 : 세라

해설

은성의 몸무게는 35kg , 동은이의 몸무게는 41kg 입니다.
35kg 보다 무겁고 41kg 보다 가벼운 사람을 찾습니다.

4. 다음을 계산하시오.

$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$$

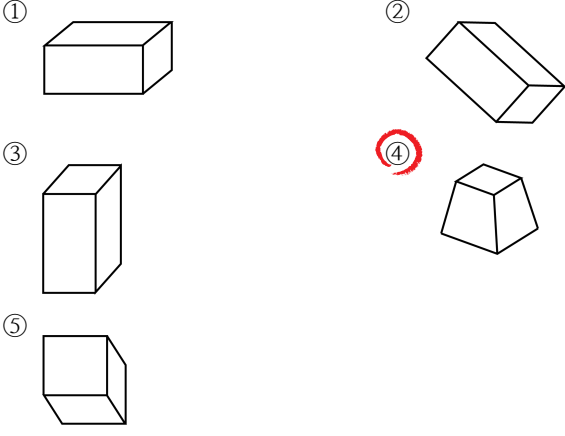
▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{8}{15}$

해설

$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{8}{15}$$

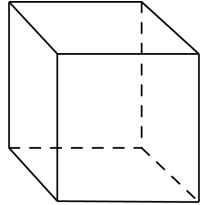
5. 다음 중 직육면체가 아닌 도형은 어느 것입니까?



해설

직육면체는 직사각형 6 개로 둘러싸인 입체도형입니다.

6. 다음 겨냥도에서 보이지 않는 면은 모두 몇 개입니까?



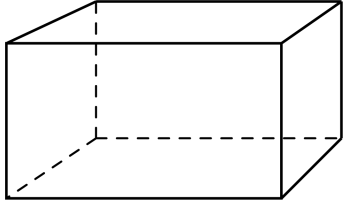
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

겨냥도에서 보이는 면은 모두 3개입니다.
따라서 직육면체를 이루는 모든 면 6개에서 보이는 면 3개를 빼면 보이지 않는 면은 3개입니다.

7. 직육면체를 보고, 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣으시오.



보이는 모서리는 이고, 보이지 않는 모서리는 입니다.
직육면체의 겨냥도를 그릴 때, 보이는 모서리는 으로, 보
이지 않는 모서리는 으로 나타냅니다.

▶ 답: 개

▶ 답: 개

▶ 답:

▶ 답:

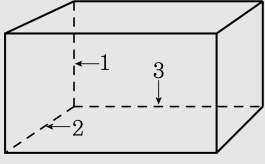
▷ 정답: 9 개

▷ 정답: 3 개

▷ 정답: 실선

▷ 정답: 점선

해설



직육면체에서 보이지 않는 모서리는 다음과 같이 3개 입니다.
따라서 보이는 모서리는 전체 모서리의 개수에서 보이지 않는
모서리는 빼면 $12 - 3 = 9$ (개) 입니다.
직육면체의 겨냥도를 그릴 때, 보이는 모서리는 실선으로, 보이지
않는 모서리는 점선으로 나타냅니다.

8. 우리 나라 오토바이 공장에서 1년간 생산한 오토바이 대수를 조사한 표이다. 한 회사당 평균 생산량은 몇 대인가?

오토바이 생산량 (단위: 대)

회 사	A	B	C	D	E
자동차 수	88000	73000	85000	66000	75000

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 77400대

해설

평균=자료의 합계÷ 자료의 개수
(88000+73000+85000+66000+75000)÷ 5=387000÷ 5=77400
대

9. 계산이 틀린 것은 어느 것입니까?

① $\frac{3}{5} \times 2 = \frac{6}{5}$

② $5 \times \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$

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

④ $5 \times \frac{1}{5} = 1$

⑤ $\frac{11}{6} \times \frac{3}{22} = \frac{1}{4}$

해설

② $5 \times \frac{5}{6} = \frac{25}{6} = 4\frac{1}{6}$

10. 수용이네 집에서 매일 $2\frac{7}{10}$ L 의 우유를 마십니다. 5 일 동안 마신 우유의 양은 모두 몇 L 입니까?

① $7\frac{7}{10}$ L

② $10\frac{7}{10}$ L

③ $13\frac{1}{2}$ L

④ $5\frac{1}{2}$ L

⑤ $10\frac{1}{2}$ L

해설

$$2\frac{7}{10} \times 5 = \frac{27}{10} \times \frac{1}{2} = \frac{27}{2} = 13\frac{1}{2} (\text{L})$$

11. 곱이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$

② $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$

③ $\frac{4}{5} \times 1\frac{3}{4}$

④ $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{6}$

⑤ $1\frac{1}{3} \times \frac{2}{5}$

해설

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

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

③ $\frac{4}{5} \times 1\frac{3}{4} = \frac{4}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$

④ $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{6} = \frac{3}{2} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{4}$

⑤ $1\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{8}{15}$

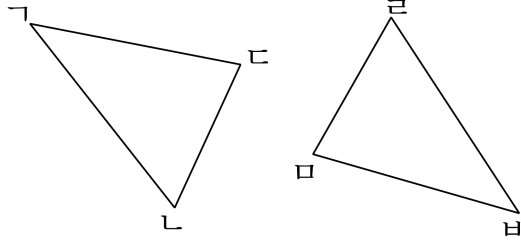
12. 다음 중 서로 합동인 도형은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 직사각형
- ② 높이가 같은 직각삼각형
- ③ 둘레의 길이가 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 정사각형
- ⑤ 밑변의 길이가 같은 사다리꼴

해설

정다각형은 넓이가 같으면 반드시 합동이 됩니다.

13. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 은 서로 합동입니다. 각 $\angle A$ 의 대응각은 어느 것입니까?



- ① $\angle B$
- ② $\angle C$
- ③ $\angle D$
- ④ $\angle E$
- ⑤ $\angle F$

해설

두 삼각형을 포개었을 때 각 $\angle A$ 와 포개어지는 각은 $\angle D$ 입니다.

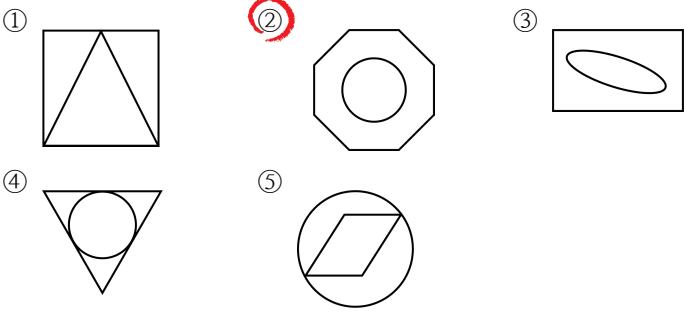
14. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 마름모
- ② 직사각형
- ③ ⓐ 평행사변형
- ④ 정오각형
- ⑤ 정삼각형

해설

③은 선대칭도형이 아닙니다.

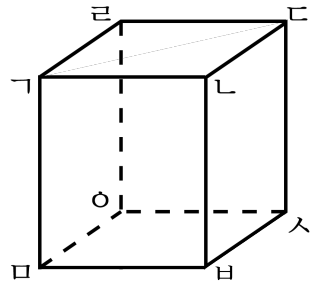
15. 다음 중 점대칭도형도 되고 선대칭도형도 되는 것은 어느 것입니까?



해설

선대칭도형과 점대칭도형을 각각 구하면 다음과 같습니다.
선대칭도형 : ①, ②, ④
점대칭도형 : ②, ⑤
→ ②

16. 정육면체에서 면 $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 모양과 크기가 같은 면은 면 $ㄱㄴㄷㄹ$ 을 포함하여 모두 몇 개인지 고르시오.



- ① 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 5개 ⑤ 6개

해설

정육면체는 합동인 정사각형 6개로 이루어진 입체도형입니다.

17. 대현이의 국어와 수학 두 과목 평균 점수는 90점이고, 사회 점수는 63점입니다. 세 과목의 평균 점수는 몇 점입니까?

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 81점

해설

$90 \times 2 = 180(\text{점})$
 $180 + 63 = 243(\text{점})$
 $243 \div 3 = 81(\text{점})$

19. 직사각형의 세로의 길이는 0.54m 이고, 가로 길이는 세로 길이의 1.5 배입니다. 이 직사각형의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\text{m}^2}$

▷ 정답 : 0.4374 m^2

해설

(가로 길이) = $0.54 \times 1.5 = 0.81(\text{m})$
(직사각형 넓이) = $0.81 \times 0.54 = 0.4374(\text{m}^2)$

20. 1분에 4.29km를 가는 기차가 있습니다. 이 기차가 일정한 빠르기
8분 30초 동안 달린 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답: km

▶ 정답 : 36.465 km

해설

30초는 60초의 반이고 60초는 1분, 30초는 0.5분이므로 8분 30초는 8.5분입니다.

기차가 1분에 4.28 km 씩 8.5분 달리면

$4.29 \times 8.5 = 36.465$ km를 갑니다.

21. 영수, 민수, 영희 세 사람의 키의 평균은 156.2cm이고, 여기에 철영이의 키를 합치면 1.5cm 높아집니다. 철영이의 키는 몇 cm입니까?

▶ 답: cm

▶ 정답 : 162.2cm

해설

$$(\text{촬영이의 키}) = 156.2 + 1.5 \times 4 = 162.2 \text{ (cm)}$$

22. 다음 표는 영수네 학교의 학년별 학생 수를 나타낸 것입니다. 5 학년까지의 평균 학생 수는 420 명, 6 학년까지의 평균 학생 수는 432 명일 때, 4 학년 학생 수와 6 학년 학생 수의 차를 구하시오.

학년	1	2	3	4	5	6
학생 수(명)	416	390	440		404	

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 42 명

해설

4 학년 학생 수 :
 $(420 \times 5) - (416 + 390 + 440 + 404)$
 $= 2100 - 1650 = 450$ (명)
6 학년 학생 수 :
 $(432 \times 6) - (420 \times 5) = 2592 - 2100 = 492$ (명)
4학년 학생 수와 6학년 학생 수의 차 :
 $492 - 450 = 42$ (명)

23. 사과가 872 개, 귤이 686 개 있습니다. 이 과일을 10 개들이 상자에 모두 담으려고 합니다. 상자는 몇 개가 필요한지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 156 개

해설

(전체 과일 수) = $872 + 686 = 1558$ 개
1558 을 올림하여 십의 자리까지 나타냅니다.
→ 1560 (필요한 상자 수) = $1560 \div 10 = 156$ 개

24. 가로가 15.8m 이고, 세로가 12.7m 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 0.3 에는 맨드라미를 심었고, 0.3 에는 채송화를 심었습니다. 맨드라미와 채송화를 심고 남은 꽃밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 80.264 m^2

해설

$$\begin{aligned} & 15.8 \times 12.7 - 15.8 \times 12.7 \times 0.3 \times 2 \\ & = 200.66 - 120.396 = 80.264(\text{m}^2) \end{aligned}$$

25. $295 \times 180 = 53100$ 임을 알고 안에 알맞은 수를 넣을 때,

안의 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① $\times 18 = 5.31$

② $29.5 \times$ $= 53100$
- ③ $\times 0.18 = 53.1$

④ $2.95 \times$ $= 531$
- ⑤ $\times 0.18 = 531$

해설

$295 \times 180 = 53100$

① 양변에 $\frac{1}{10000}$ 곱하기

$295 \times 180 \times \frac{1}{10000} = 53100 \times \frac{1}{10000}$

$0.295 \times 18 = 5.31$

$= 0.295$

② 양변에 $\frac{1}{10}$ 곱한 후, 10 곱하기

$295 \times 180 \times \frac{1}{10} \times 10 = 53100 \times \frac{1}{10} \times 10$

$29.5 \times 1800 = 53100$

$= 1800$

③ 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기

$295 \times 180 \times \frac{1}{1000} = 53100 \times \frac{1}{1000}$

$295 \times 0.18 = 53.1$

$= 295$

④ 양변에 $\frac{1}{100}$ 곱하기

$295 \times 180 \times \frac{1}{100} = 53100 \times \frac{1}{100}$

$2.95 \times 180 = 531$

$= 180$

⑤ 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱한 후, 10 곱하기

$295 \times 180 \times \frac{1}{1000} \times 10 = 53100 \times \frac{1}{1000} \times 10$

$2950 \times 0.18 = 531$

$= 2950$