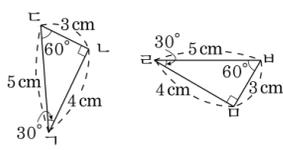


1. 다음 표는 사랑이네 반 학생 25 명의 국어 성적을 조사하여 나타낸 상대도수의 분포표인데, 찢어져 일부가 보이지 않는다. 성적이 70 점 이상 80 점 미만인 학생 수를 구하여라.

국어 성적(점)	학생 수(명)	상대도수
60 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup>		0.16
70 ~ 80		0.32

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

2. 다음 두 삼각형은 합동입니다. 이유가 올바르게 않은 것을 모두 고르시오.



- ① 두 변의 길이가 각각 5 cm, 4 cm 이고, 끼인각이  $30^\circ$  이므로 합동입니다.
- ② 세 변의 길이가 각각 5 cm, 4 cm, 3 cm 이므로 합동입니다.
- ③ 한 변이 3 cm 이고, 양 끝각이 각각  $60^\circ$ ,  $90^\circ$  이므로 합동입니다.
- ④ 세 각의 크기가 각각  $30^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $90^\circ$  이므로 합동입니다.
- ⑤ 세 각의 크기의 합이  $180^\circ$  이기 때문입니다.

3. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

①



②



③



④



⑤



4. 다음 중 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $3.6 \text{ ha} = 360 \text{ m}^2$

②  $46 \text{ a} = 46000 \text{ m}^2$

③  $240 \text{ a} = 0.024 \text{ km}^2$

④  $300 \text{ m}^2 = 0.03 \text{ a}$

⑤  $8 \text{ km}^2 = 8000000 \text{ a}$

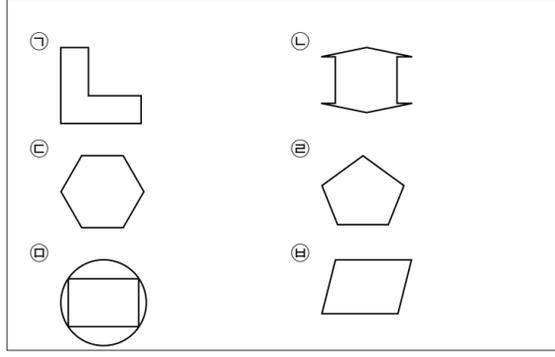
5. 민주네 반 학생들은 학교 주변 도로를 한 시간 만에 0.85 km 씩 청소하였습니다. 2 시간 반 동안에는 몇 km 를 청소할 수 있는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ km

6. 어떤 정사각형의 한 변의 길이를 가로는 2.5 cm, 세로는 3.5 cm 를 늘였더니 처음 정사각형의 넓이보다  $44.75 \text{ cm}^2$  더 늘어났습니다. 처음 정사각형의 넓이는 얼마인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

7. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?



① ㉠, ㉣, ㉡

② ㉣, ㉡, ㉢

③ ㉡, ㉤, ㉥

④ ㉠, ㉢, ㉥

⑤ ㉤, ㉢, ㉥

8. 서울과 대구의 기온을 같은 날에 4시간 간격으로 기록한 것입니다. 물음에 차례대로 답하십시오.

	시각	오전4시	오전8시	정오	오후4시	오후8시
서울		14	16	23	22	17
대구		15	16	25	24	16

- (1) 서울의 평균 기온을 구하십시오.  
(2) 대구의 평균 기온을 구하십시오.

 답: \_\_\_\_\_ °C

 답: \_\_\_\_\_ °C

9. 이번 달에 이슬이가 받은 용돈은 9500 원이고, 다연이는 이슬이보다 1200 원 적게 받고, 범석이와 신우는 8000 원씩을 받았습니다. 이 달에 네 사람이 받은 용돈의 평균을 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

10. 같은 수끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

(1) $3\frac{1}{2}$	㉠ 3.48
(2) $3\frac{23}{50}$	㉡ 3.45
(3) $3\frac{12}{25}$	㉢ 3.5
(4) $3\frac{9}{20}$	㉣ 3.46

- ① (1)-㉢, (2)-㉣, (3)-㉠, (4)-㉡
- ② (1)-㉢, (2)-㉠, (3)-㉡, (4)-㉣
- ③ (1)-㉢, (2)-㉣, (3)-㉡, (4)-㉠
- ④ (1)-㉢, (2)-㉠, (3)-㉣, (4)-㉡
- ⑤ (1)-㉢, (2)-㉡, (3)-㉣, (4)-㉠

11. 다음과 같이 소수를 규칙에 따라 나열한 것입니다. 빈칸에 알맞은 수로 짝지어진 것은 어느 것입니까?



① 7 0.41 4 0.57

② 7 0.41 4 0.71

③ 7 0.4 4 0.72

④ 7 0.48 4 0.71

⑤ 7 0.41 4 0.73

12. 다음 수들을 큰 순서대로 기호를 나열한 것을 고르시오.

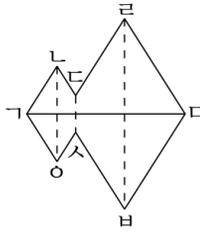
㉠ 0.32	㉡ $\frac{7}{15}$	㉢ 1.025
㉣ $1\frac{3}{25}$	㉤ $\frac{51}{40}$	

- ① ㉠-㉡-㉢-㉣-㉤      ② ㉠-㉡-㉣-㉢-㉤      ③ ㉢-㉡-㉠-㉣-㉤  
④ ㉢-㉣-㉡-㉢-㉤      ⑤ ㉣-㉢-㉡-㉣-㉤

13. 다음 분수 중 1에 가장 가까운 분수는 어느 것입니까?

- ①  $\frac{26}{25}$       ②  $\frac{23}{24}$       ③  $\frac{76}{75}$       ④  $\frac{124}{125}$       ⑤  $\frac{21}{20}$

14. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축 ㄱ과 수직으로 만나면서 이등분되는 선분을 모두 고르시오.



- ① 선분 ㄱㄴ      ② 선분 ㄴㅇ      ③ 선분 ㄷㅅ  
 ④ 선분 ㄹㅅ      ⑤ 선분 ㄹㅈ

15. 어떤 버스가 5km 600m 를 가는 데 6L 의 석유가필요하다고 합니다. 같은 빠르기로 달릴 때 4L 500mL 의 석유로는 몇 km 를 갈 수 있는지 구하시오.

①  $\frac{14}{15}$ km

②  $\frac{3}{4}$ km

③  $2\frac{2}{3}$ km

④  $4\frac{1}{5}$ km

⑤  $6\frac{3}{5}$ km

16. 지선이네 어머니께서는 김치를  $3\frac{5}{9}$ kg 씩 6 통에 담아 10 군데에 있는 양로원에 똑같이 나누어 보내 주려고 합니다. 양로원 한 곳에 보내어 지는 김치는 각각 몇 kg 입니까?

①  $1\frac{2}{15}$ kg

②  $2\frac{2}{15}$ kg

③  $3\frac{2}{15}$ kg

④  $4\frac{2}{15}$ kg

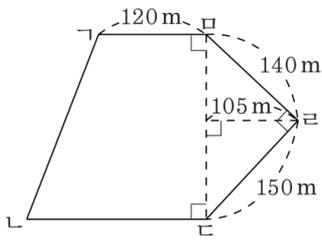
⑤  $5\frac{2}{15}$ kg

17.  $1 \div 7$ 을 계산하면 같은 숫자가 반복되는 소수가 됩니다. 이 때 소수점 아래 99째 번 자리의 숫자는 무엇입니까?

$$\frac{1}{7} = 0.1428571428 \dots$$

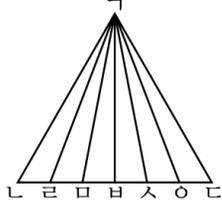
 답: \_\_\_\_\_

18. 다음 그림과 같은 도형의 넓이가 4.25ha 일 때, 변  $ㄴ$ 의 길이는 몇 m 인지 구하시오.



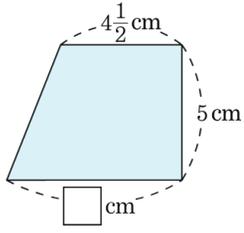
▶ 답: \_\_\_\_\_ m

19. 이등변삼각형  $\triangle ABC$ 의 밑변을 똑같이 6등분하여 꼭짓점  $A$ 와 연결하여 6개의 삼각형을 만들었습니다. 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



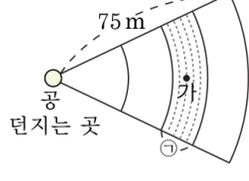
▶ 답: \_\_\_\_\_ 쌍

20. 사다리꼴의 넓이가  $27\frac{1}{2}\text{cm}^2$  일 때, □안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

21. 영수네 학교에서는 공던지기를 하기 위해 운동장에 다음과 같이 75m 인 전체 길이를 4 등분 하여 선을 그었습니다. 영수가 던진 공이 ㉠의  $\frac{2}{5}$  되는 가 지점에 떨어졌다면, 영수는 공을 몇 m 던졌는지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ m

22. 가로가 12m 이고, 세로가 19m 인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 세로의 길이를 3m 줄이면, 가로의 길이는 몇 m 를 늘여야 처음 넓이와 같아지겠는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ m

23. 어떤 도시의 8 월 한 달 동안 맑은 날의 수를 조사하였더니 맑은 날의 수가 흐린 날의 수의 2 배였다. 8 월의 맑은 날의 평균 기온은  $29^{\circ}\text{C}$  이고 흐린 날의 평균 기온은  $23^{\circ}\text{C}$  일 때, 이 도시의 8 월 한 달의 맑은 날과 흐린 날의 평균 기온을 구하여라.

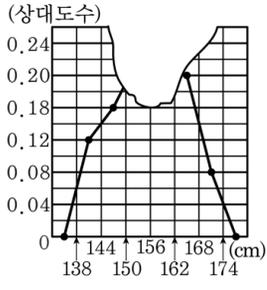
▶ 답: \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$

24. 다음 표는 5 명의 수학 성적에 대하여 (각 학생의 성적)-(C의 성적)을 나타낸 것이다. D의 성적이 80 점일 때, 수학 성적의 평균을 구하여라.

학생	A	B	C	D	E
성적 차	10	7	0	5	-17

 답: \_\_\_\_\_ 점

25. 다음 그래프는 어느 지역 학생들의 키를 조사한 상대도수 그래프인데 일부가 찢어져서 보이지 않는다. 보기의 조건들을 참고 하여 키가 하위 30% 내에 들려면 몇 cm 이하가 되어야 하는지 그 계급의 계급값을 구하여라.



- 키가 156cm 미만인 학생은 전체의 52% 이다.
- 키가 168cm 이상인 학생은 모두 4 명이다.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm