

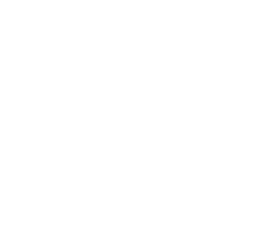
1. 다음 그림에서  $\angle BAD = \angle ACD$  이다.  
 $\triangle ABD$  와  $\triangle ADC$  의 넓이의 비는?

- ① 49 : 120      ② 49 : 169  
③ 45 : 169      ④ 48 : 169  
⑤ 51 : 121

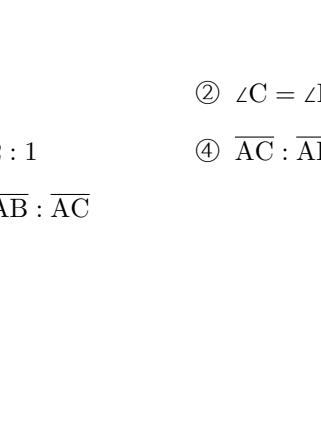


2. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  
 $\angle ABE = \angle CBD$  일 때,  $\overline{DE}$ 의 길이를 구하면?

①  $\frac{46}{7}$  cm    ②  $\frac{56}{7}$  cm    ③  $\frac{66}{7}$  cm  
④  $\frac{76}{7}$  cm    ⑤  $\frac{86}{7}$  cm



3. 다음 중 그림에 해당하는 짚음 조건을 모두 찾으면?



- ①  $\angle A$  는 공통  
②  $\angle C = \angle D$   
③  $\overline{AB} : \overline{AD} = 2 : 1$   
④  $\overline{AC} : \overline{AB} = 2 : 1$   
⑤  $\overline{AD} : \overline{DC} = \overline{AB} : \overline{AC}$

4. 다음 그림에서  $\overline{AD} : \overline{BC} = 8 : 3$ 이고,  $\overline{BC}$ 의 길이가  $\overline{CD}$ 의 길이의 3배 일 때,  $\overline{AB}$ 의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 그림과 같이  $\angle B = 90^\circ$ 인  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$  일 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면?



- ①  $20\text{cm}^2$       ②  $21\text{cm}^2$       ③  $22\text{cm}^2$   
④  $23\text{cm}^2$       ⑤  $24\text{cm}^2$

6.  $\triangle ABC$ 에서 선분  $\overline{BD}$ ,  $\overline{AE}$ 에 의해  $\angle B$ 가 나눠질 때,  $\angle CBD = \angle BAC$ 이고  $\angle ABE = \angle EBD$ 이다.  
이때  $\overline{ED}$ 의 길이는?

- ① 2 cm      ②  $\frac{8}{3}$  cm      ③ 3 cm  
④  $\frac{10}{3}$  cm      ⑤  $\frac{11}{3}$  cm



7. 동현이와 은정이는 다음 그림에서 출발점 O에서 A, B 방향으로 각각 분속  $3\text{m/min}$ ,  $5\text{m/min}$ 의 속력으로 달릴 때, 15분 후의 동현이와 은정이의 위치를 각각 A', B'이라고 하자. A'과 A 사이의 거리가 15m 일 때, B'과 B 사이의 거리는?



- ① 15m      ② 20m      ③ 25m      ④ 30m      ⑤ 35m

8. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD에서 점 M, N은 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$ 의 중점이고,  $\overline{ME} = \overline{EF} = \overline{FN}$ ,  $\overline{AD} = 4\text{ cm}$  일 때,  $\overline{BC}$ 의 길이는?  
(단,  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ )



- ① 6 cm    ② 8 cm    ③ 9 cm    ④ 10 cm    ⑤ 12 cm

9. 주사위 1개와 동전 2개를 동시에 던질 때, 주사위는 홀수의 눈이 나오고 동전은 모두 앞면이 나올 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

10. 4장의 카드를 일렬로 배열하는 경우의 수를 구하여라.

1    2    3    4

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

11. 유진, 승호, 문서, 정택, 해철 5명이 일렬로 설 때, 유진이와 해철이가 이웃하고 해철이가 유진이의 뒤에 서는 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

12. 0, 1, 2, 3, 4 의 숫자들 중에 3 개를 뽑아 세 자리 정수를 만들 때,  
아래가 설명 하는 ‘나’에 해당하는 숫자는 몇인지 말하여라.

- 나는 가운데 숫자는 4 인 세 자리 정수 입니다.
- 나는 15 번째로 큰 수 입니다.
- 나는 짝수입니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

13. A, B, C, D, E의 다섯 팀이 서로 한 번씩 시합을 가지려면 모두 몇 번의 시합을 해야 하는가?

- ① 5번      ② 10번      ③ 15번      ④ 20번      ⑤ 25번

14. A, B, C, D, E 다섯 사람을 한 줄로 늘어 세울 때, A, B가 양끝에 설  
획률은?

- ①  $\frac{1}{4}$       ②  $\frac{1}{2}$       ③  $\frac{1}{6}$       ④  $\frac{1}{10}$       ⑤  $\frac{1}{20}$

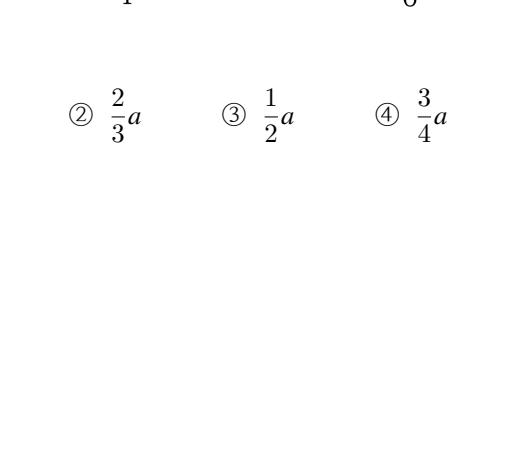
15. 영훈이를 포함한 8 명의 후보 중에서 대의원 2 명을 뽑을 때, 영훈이가  
뽑히지 않을 확률을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

16. 주머니 속에 1에서 20까지 숫자가 각각 적힌 공이 있다. 한 개를 뽑아 번호를 읽고 넣은 다음 다시 한 개를 뽑아 읽을 때, 처음에는 4의 배수, 나중에는 홀수가 나올 확률은?

①  $\frac{1}{4}$       ②  $\frac{1}{8}$       ③  $\frac{1}{10}$       ④  $\frac{3}{10}$       ⑤  $\frac{1}{20}$

17. 다음 그림의  $\square ABCD$  와  $\square A'B'C'D'$  의 두 닮음 사각형에서  $\overline{AB}$ 의 길이를  $a$ 로 나타내면?



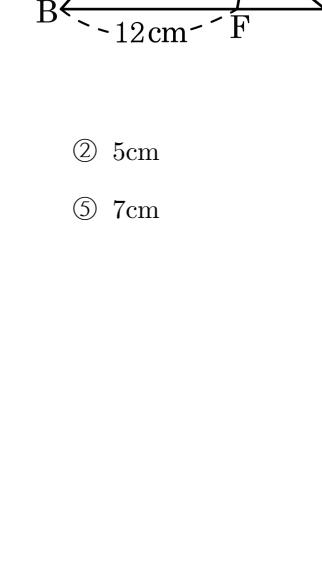
①  $\frac{1}{3}a$       ②  $\frac{2}{3}a$       ③  $\frac{1}{2}a$       ④  $\frac{3}{4}a$       ⑤  $\frac{3}{5}a$

18. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{PQ} \parallel \overline{DC}$ ,  $\overline{AB} = 10$ ,  $\overline{PQ} = 6$  일 때,  $x$ 의 값은?

- ① 12      ② 13      ③ 14  
④ 15      ⑤ 16



19. 아래 그림과 같이  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB}$ 의 연장선 위에  $\overline{AD} = \overline{AB}$ 를 만족하는 점 D를 잡고,  $\overline{AC}$ 의 중점 E에 대하여  $\overline{DE}$ 의 연장선과  $\overline{BC}$ 의 교점을 F라 하자.  $\overline{BF} = 12\text{cm}$  일 때,  $\overline{CF}$ 의 길이는?



- ① 4cm      ② 5cm      ③ 6cm  
④  $\frac{13}{2}\text{cm}$       ⑤ 7cm

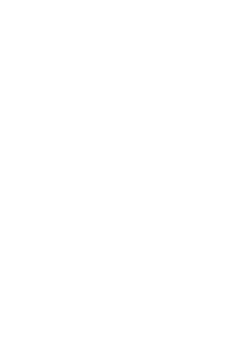
20. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 변 AD 와 변 CD 의 중점을 각각 E, F 이라 할 때, 선분 AF 의 길이는 30 이다. 이때 선분 GH 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

21. 다음 그림에서 점G는  $\triangle ABC$ 의 무게중심이다. $\triangle ABC = 60\text{cm}^2$ ,  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $\triangle DGE$ 의 넓이를 구하면?

- ①  $4\text{cm}^2$       ②  $5\text{cm}^2$       ③  $6\text{cm}^2$   
④  $7\text{cm}^2$       ⑤  $8\text{cm}^2$



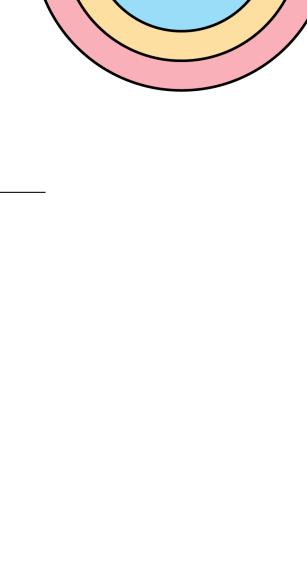
22. 5 만원을 가지고 청바지 한 벌과 치마 한 벌을 사기 위해 옷가게에 갔다. 옷가게를 한 번 돌고나니 3 가지의 청바지(각각 2 만2 천원, 2 만5 천원, 2 만7 천원)가 맘에 들었고, 2 가지의 치마(각각 2 만6천원, 2 만3천원)이 맘에 들었다. 가지고 있는 현금으로 살 수 있는 방법의 가짓수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

23. 진숙, 민지 두 사람이 어떤 넌센스 퀴즈를 푸는데 진숙이가 퀴즈를 풀 확률이  $\frac{3}{8}$ 이고, 진숙, 민지 모두 풀지 못할 확률이  $\frac{1}{8}$ 일 때, 민지가 이 퀴즈를 풀 확률을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

24. 다음 그림과 같은 과녁에 화살을 쏘아 9 점을 맞힐 확률을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

25. 유진이네 가족은 아버지, 어머니, 유진, 혜진 4명이 있다. 아버지와 어머니가 항상 이웃하도록 원탁에 앉는 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지