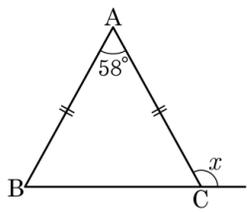


1. A, B, C, D, E 다섯 팀이 다른 팀과 한 번씩 농구 경기를 할 때, 모두 몇 번의 경기를 하여야 하는가?

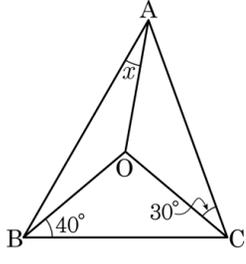
- ① 5번      ② 10번      ③ 12번      ④ 16번      ⑤ 20번

2. 다음 그림과 같이  $\overline{AB} = \overline{AC}$  인 이등변삼각형 ABC 에서  $\angle A = 58^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



- ①  $118^\circ$     ②  $119^\circ$     ③  $120^\circ$     ④  $121^\circ$     ⑤  $122^\circ$

3. 다음 그림에서 점 O는  $\triangle ABC$ 의 외심이다.  $\angle OBC = 40^\circ$ ,  $\angle ACO = 30^\circ$ 일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $15^\circ$       ②  $20^\circ$       ③  $25^\circ$       ④  $30^\circ$       ⑤  $40^\circ$

4. 남자 3명과 여자 4명으로 이루어진 모임에서 대표 1명, 남녀 부대표를 각각 1명씩 뽑는 경우의 수는?

① 48가지

② 60가지

③ 72가지

④ 90가지

⑤ 120가지

5. 3개의 동전을 동시에 던질 때, 앞면이 1개, 뒷면이 2개 나올 확률로 옳은 것은?

①  $\frac{1}{8}$

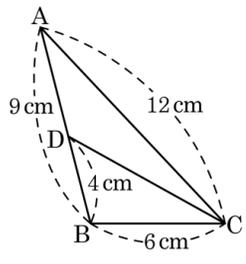
②  $\frac{2}{8}$

③  $\frac{3}{8}$

④  $\frac{4}{8}$

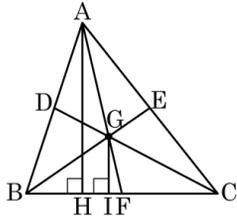
⑤  $\frac{5}{8}$

6. 다음 그림에서  $\overline{AB} = 9\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 12\text{cm}$ ,  $\overline{BD} = 4\text{cm}$  일 때,  $\overline{CD}$ 의 길이는?



- ① 4cm      ② 5cm      ③ 6cm      ④ 7cm      ⑤ 8cm

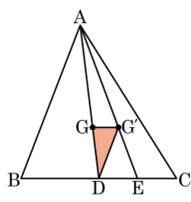
7. 다음 그림에서 점 G는  $\triangle ABC$ 의 무게중심이다.  $\overline{GI} = 5\text{cm}$ 일 때,  $\overline{AH}$ 의 길이를 바르게 구한 것은?



- ① 9 cm    ② 12 cm    ③ 15 cm    ④ 18 cm    ⑤ 21 cm

8. 점  $G, G'$  는  $\triangle ABC, \triangle ADC$  의 무게중심일 때,  $\triangle GDG'$  의 넓이는  $\triangle ABC$  의 넓이의 몇 배인가?

- ①  $\frac{1}{6}$  배      ②  $\frac{1}{12}$  배      ③  $\frac{1}{18}$  배  
 ④  $\frac{1}{36}$  배      ⑤  $\frac{1}{42}$  배



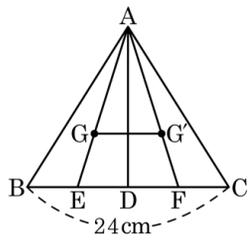
9. 주머니 속에 흰 구슬과 검은 구슬을 합하여 7개가 들어 있다. 이 중에서 한 개를 꺼내어 보고 다시 넣은 후 또 한 개를 꺼낼 때, 두 개 모두 흰 구슬이 나올 확률이  $\frac{9}{49}$ 이다. 흰 구슬의 개수는?

- ① 3개      ② 4개      ③ 5개      ④ 6개      ⑤ 12개

10. 주머니 속에 검은 공 3개, 파란 공 2개, 흰 공 2개가 들어 있다. 이 주머니에서 차례로 한 개씩 두 번 꺼낼 때, 두 개의 공이 같은 색일 확률이 높은 순서대로 나열한 것은?

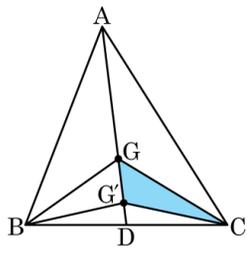
- ① 흰 공 > 검은 공 > 파란 공      ② 파란 공 > 흰 공 = 검은 공  
③ 검은 공 > 파란 공 > 흰 공      ④ 파란 공 = 흰 공 > 검은 공  
⑤ 검은 공 > 파란 공 = 흰 공

11. 다음 그림과 같은 이등변삼각형 ABC에서 밑변 BC의 중점을 D,  $\triangle ABD$ 와  $\triangle ADC$ 의 무게중심을 각각 G, G'이라 할 때, GG'의 길이는?



- ① 5cm      ② 6cm      ③ 7cm      ④ 8cm      ⑤ 9cm

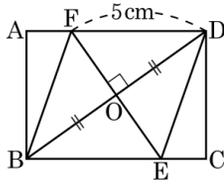
12. 다음 그림에서 점  $G, G'$  은 각각  $\triangle ABC, \triangle GBC$  의 무게중심이다.  $\triangle GG'C$  의 넓이가  $6\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이를 구하여라.



- ①  $46\text{cm}^2$                       ②  $48\text{cm}^2$                       ③  $50\text{cm}^2$   
 ④  $52\text{cm}^2$                       ⑤  $54\text{cm}^2$

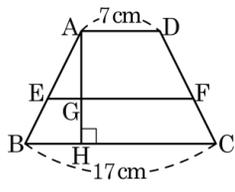


14. 다음 직사각형 ABCD에서  $\overline{BD} \perp \overline{FE}$ 일 때, 사각형 FBED의 둘레의 길이를 구하여라.



- ① 18 cm    ② 20 cm    ③ 22 cm    ④ 24 cm    ⑤ 26 cm

15. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$ 이다.  $\overline{AG} : \overline{GH} = 3 : 2$ 이고  $\square AEFD$ 와  $\square EBCF$ 의 넓이가 같을 때,  $\overline{EF}$ 의 길이를 구하여라.



- ①  $10\text{ cm}$     ②  $11\text{ cm}$     ③  $12\text{ cm}$     ④  $13\text{ cm}$     ⑤  $14\text{ cm}$