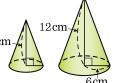
A 6 E 1.5 H

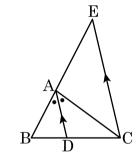
닮음비를 구하면?

다음 그림에서 □ABCD ♡□EFGH 일 때, □ABCD 와 □EFGH 의





다음 그림의 두 원뿔이 닮은 도형일 때, 작은 원뿔의 밑면의 둘레의 길이를 구하여라. 3. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\angle BAD = \angle CAD$, $\overline{AD} // \overline{CE}$ 일 때, 옳지 않은 것은?



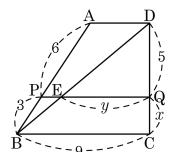
 $\overline{AB} : \overline{AC} = \overline{BD} : \overline{DC}$

 \bigcirc $\angle ACE = \angle AEC$

 $\overline{\text{AD}}: \overline{\text{EC}} = \overline{\text{BD}}: \overline{\text{CD}}$

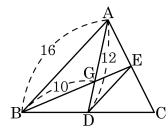
 $\overline{AC} = \overline{AE}$

4. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AD}}//\overline{\mathrm{PQ}}//\overline{\mathrm{BC}}$ 일 때, x+y 의 값은?

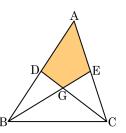


2) 7.5 (3) 8 (4) 8.5 (5) 9

5. 다음 그림에서 점 G는 $\triangle ABC$ 의 무게중심이다. $\triangle GDE$ 의 둘레를 구하면?



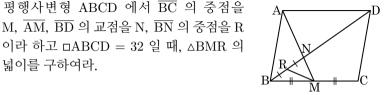
넓이를 구하여라.





다음 그림에서 $\overline{\text{BE}}$, $\overline{\text{CD}}$ 는 $\triangle \text{ABC}$ 의 중선 이다. $\triangle \text{ABC} = 66 \, \text{cm}^2$ 일 때, $\Box \text{ADGE}$ 의

넓이를 구하여라.



한 변의 길이가 0.1km 인 정사각형 모양의 땅이 있다. 이 땅을 축척이 $\frac{1}{500}$ 인 축도를 나타낼 때, 축도에서의 넓이를 구하면? 100cm^2 $2 400 \text{cm}^2$ $3 500 \text{cm}^2$ $4 1000 \text{cm}^2$ $(5) 2500 \text{cm}^2$

윷가락을 4개던졌을 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수를 구하여라. > 답: 가지

낚자 3명과 여자 4명으로 이루어진 모임에서 대표 1명, 남녀 부대표를 각각 1 명씩 뽑는 경우의 수는? 48가지 ② 60가지 ③ 72가지

⑤ 120가지

④ 90가지

11. 주사위 한 개를 연속으로 두 번 던질 때, 처음 나온 수를 x, 두 번째 나온 눈의 수를 v 라고 할 때, 2x + 4v = 12 가 되는 경우의 수를 구하면?

① 2가지② 3가지③ 4가지④ 5가지⑤ 6가지

- 봉지 속에 오렌지 맛 사탕이 3 개. 사과 맛 사탕이 5 개. 딸기 맛 사탕이 1 개가 들어 있다. 재중이가 한 개를 꺼내 먹은 후 유천이가 다시 한 개를 꺼내 먹을 때, 두 사람 모두 오렌지 맛 사탕을 꺼내 먹을 확률을 구하여라.
 - ▶ 답:

13. 어떤 기차가 대전역에 정시에 도착할 확률은 $\frac{1}{4}$, 정시보다 빨리 도착할

확률은 $\frac{3}{8}$ 일 때, 한 번은 늦게, 한 번은 빨리 도착할 확률은?

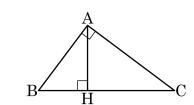
14. 자연, 민기, 연수가 시험에 합격할 확률이 각각 $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{5}{8}$ 이다. 세 명 중 적어도 두 명이 합격할 확률을 구하여라.

> 답:

15. 안타를 칠 확률이 각각 $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{4}$ 인 두 타자가 연속해서 타석에 들어서게 되었다. 이 두 타자 중 적어도 한 타자가 안타를 치게 될 확률은?

16.	A, B, C	세 사람이 가ና	의바위보를 할	때, 무승부가	될 확률
	\bigcirc 1	$(2) \frac{1}{-}$	$3 \frac{3}{-}$	<u>3</u>	(5)

17. 다음 그림은 $\angle A = 90^{\circ}$ 인 직각삼각형 ABC 의 꼭짓점 A 에서 변 BC 위에 수선의 발을 내린 것이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



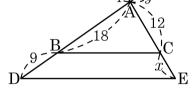
① △ABC ∽ △HBA

$$(3) \overline{AB}^2 = \overline{BH} \cdot \overline{BC}$$

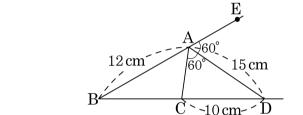
 \overline{BC} ④ $\overline{AC}^2 = \overline{CH} \cdot \overline{CB}$

② AHAC SAHBA

18. 다음 그림에서 $\overline{BC} / / \overline{DE} / / \overline{FG}$ 일 때, x - y 의 값은?

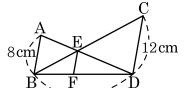


19. 다음 그림의 △ABC 에서 ∠CAD = ∠EAD = 60°, ĀB = 12cm, CD = 10cm, ĀD = 15cm 일 때, ĀC 의 길이는?



 $4 \frac{15}{4} \text{cm}$ $3 \frac{20}{3} \text{cm}$

20. 다음 그림에서 \overline{AB} // \overline{EF} // \overline{CD} 일 때, \overline{BF} 의 길이를 구하여라.



ひ 답: cm

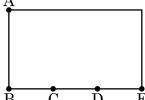
- 21. 서로 다른 두 개의 주사위를 동시에 던질 때. 경우의 수가 가장 적은 것은? ① 두 눈의 합이 11인 경우의 수
 - ② 두 눈의 차가 3인 경우의 수③ 두 눈의 합이 12보다 큰 경우의 수

⑤ 두 눈의 서로 같은 경우의 수

④ 두 분의 곱이 6 인 경우의 수

22. 1, 2, 3, 3, 4 의 5장의 카드가 있다. 카드를 배열하여 숫자를 만드는 경우의 수를 구하여라. > 답:

이어 만들 수 있는 삼각형의 개수를 구하여라. A



23. 다음 그림과 같이 직사각형 위에 5개의 점이 있다. 이들 중 세 점을

▶ 답: 개

남학생 4명, 여학생 3명 중에서 2명의 대표를 뽑을 때, 적어도 남학 생이 한 명 이상 뽑힐 확률은?

① $\frac{1}{7}$ ② $\frac{5}{7}$ ③ $\frac{6}{7}$ ④ $\frac{2}{21}$ ⑤ $\frac{5}{21}$

25. 큰 쇠구슬을 녹여서 같은 크기의 작은 쇠구슬 여러 개를 만들려고 한다 큰 쇠구슬의 반지름의 길이는 작은 쇠구슬의 반지름의 길이의 3배로 할 때. 작은 쇠구슬의 겉넓이를 모두 합하면 큰 쇠구슬의 겉넓이는 몇 배인지 구하여라.

▶ 답: