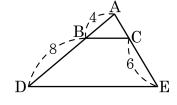
4

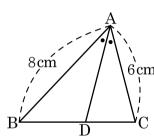
다음 그림에서 x 의 값을 구하면?

2. 다음 그림에서 $\overline{
m BC}$ # # # # 되도록 하려면 $\overline{
m AC}$ 의 길이는 얼마로 정하여야 하는가?



2 2 2.5 3 3 4 3.5 5 4

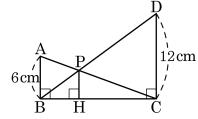
3. △ABC 에서 ∠A 의 이등분선과 변 BC 의 교점을 D 라 할 때, △ABD 의 넓이가 28cm² 이면, △ADC 의 넓이는?



① 14cm^2 ② 18cm^2 ③ 21cm^2

 $4 ext{ } 24 ext{cm}^2 ext{ } 5 ext{ } 49 ext{cm}^2$

다음 그림에서 \overline{AB} , \overline{DC} , \overline{PH} 는 모두 \overline{BC} 에 수직이다. 이때, \overline{PH} 의 길이는?



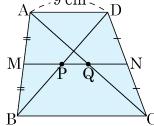
3cm3.6 cm4cm

4.2cm $4.8 \mathrm{cm}$

이다. $\overline{AD} = 9 \, \mathrm{cm}, \, \overline{MP} : \overline{PQ} = 3 : 2 일 때, \, \overline{BC} 의 길이는?$

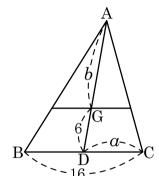
5.

다음 그림의 사다리꼴 ABCD에서 점 M, N은 각각 \overline{AB} , \overline{CD} 의 중점



① 11cm ② 12cm ③ 13cm ④ 14cm ⑤ 15cm

6. 다음 그림에서 점 G는 \triangle ABC의 무게중심일 때, ab를 구하여라.





1에서 11까지의 숫자가 각각 적힌 11장의 카드가 있다. 이 카드에서 임의로 한 장을 뽑을 때, 카드에 적힌 숫자가 2의 배수 또는 7의 배수가 나오는 경우의 수를 구하여라.

> 답: 가지

국어, 영어, 수학, 사회, 과학 노트 5 권을 책장에 정리하려고 한다. 이 때, 수학과 과학 노트를 이웃하여 꽂는 방법은 모두 몇 가지인가? ① 6 가지 ② 12 가지 ③ 24 가지

⑤ 96 가지

④ 48 가지

0에서 4까지의 숫자가 각각 적힌 5장의 카드에서 2장을 뽑아 두 자리의 정수를 만들었을 때, 25 미만의 수의 개수는? 6가지 ② 8 가 지 ③ 15가지 ④ 18가지 ⑤ 27가지

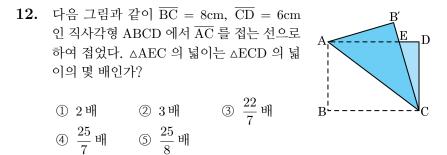
(1) a + b = c + d

 $3 a^2 + d^2 = b^2 + c^2$

 $\bigcirc u + v = 0$

② a = d, b = c

세 변의 길이가 각각 x+1, x-1, x+3 인 삼각형이 직각삼각형이 되게 하려고 할 때, 만족하는 x 값의 합을 구하여라. (2) 6 \bigcirc 7 (4) 8



13. A, B 중에서 회장을 뽑고, C, D, E, F 중에서 부회장, 총무를 뽑는 경우의 수는? ① 12가지 ② 24가지 ③ 36가지

⑤ 60가지

④ 48가지

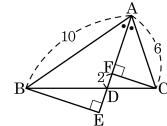
닮음비가 4:5인 두 정사각형이 있다. 이 두 정사각형의 둘레의 합이 72 cm 일 때, 작은 정사각형의 한 변의 길이를 a cm, 큰 정사각형의 한 변의 길이를 b cm 라고 하자. a + b의 값은?

③ 18

(2) 10

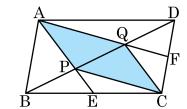
(4) 32

15. 다음 그림과 같은 △ABC 에서 ĀD 는 ∠A 의 이등분선이고 점 B, C 에서 ĀD 또는 그 연장선 위에 내린 수선의 발을 각각 E, F 라고 할 때, DE 의 길이를 구하여라.





16. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD 의 변 BC, CD 의 중점을 각각 E, F 라 하고, AE, AF 가 대각선 BD 와 만나는 점을 각각 P, Q 라할 때, 평행사변형 ABCD 의 넓이는 □APCQ 의 넓이의 몇 배인지 구하면?



① 5 H ② 4.5 H ③ 4 H ④ 3 H ⑤ 2.5 H

17. 세 변의 길이가 a, b, c 일 때, 다음 보기의 설명중 옳은 것은?

 \bigcirc a-b < c < a+b© $a^2 = b^2 + c^2$ 이면 직각삼각형 (a) $a^2 > b^2 + c^2$ 이면 $\angle B > 90^\circ$

- 항아리 속에 1에서 50까지의 숫자가 각각 적힌 구슬 50개가 들어있다. 항아리 속에서 구슬 한 개를 꺼낼 때 2의 배수 또는 3의 배수 또는 4 의 배수인 구슬이 나올 경우의 수는 얼마인가?
- **>** 답: 가지

A. B 두 개의 주사위를 던져 나온 눈의 수를 각각 a. b 라고 할 때. 직선 ax + by = 8 과 x 축, y 축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이가 4 가 될 확률은?

① $\frac{1}{36}$ ② $\frac{1}{18}$ ③ $\frac{1}{12}$ ④ $\frac{1}{9}$ ⑤ $\frac{1}{6}$

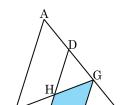
명중률은 $\frac{3}{4}$, 희수의 명중률은 $\frac{3}{5}$ 일 때, 과녁이 적어도 하나 이상 명중될 확률을 구하여라.

20. 사격 선수인 진호와 희수가 같은 과녁을 향해 총을 쏘았다. 진호의

▶ 답:

2

구하여라.

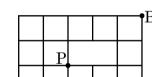


☑ 답: cm²

다음 그림의 △ABC 에서 점 E, F 는 BC의 삼등분점이고 AB // DE // GF 이다. △ABC = 72 cm² 일 때, □EFGH 의 넓이를

2

구하세요.



다음 그림에서 점 A 를 출발하여 점 B 까지 가는 가장 짧은 경우와 A 에서 출발해서 P 를 꼭 지나서 점 B 까지 가는 가장 짧은 거리의 차를

∠ ii ·	
---------------	--