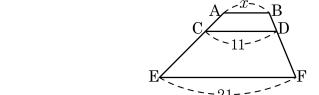
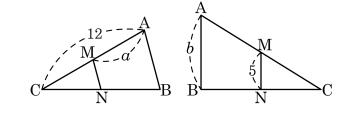
1. 다음 그림에서 \overline{AB} $/\!/\!/ \overline{CD}$ $/\!/\!/ \overline{EF}$ 이고, \overline{AC} : \overline{CE} = 2 : 5이다. \overline{CD} = 11, \overline{EF} = 21일 때, \overline{AB} 의 길이를 구하여라.



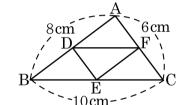


2. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AC} , \overline{BC} 의 중점을 각각 M, N이라고 할 때, a+b 의 값은?



① 6 ② 8 ③ 10 ④ 16 ⑤ 18

3. 다음 그림과 같은 △ABC에서 세 점 D, E, F 는 각각 변 AB, BC, CA 의 중점일 때, △DEF의 둘레의 길이는?



① 12cm ② 13cm ③ 14cm ④ 15cm ⑤ 16cm

닮음인 두 직육면체의 겉넓이의 비가 16: 25 이고, 큰 직육면체의 부피가 1000cm³ 일 때, 작은 직육면체의 부피는? $(1) 350 \text{cm}^3$ $3) 512 \text{cm}^3$ (2) 456cm³

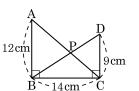
 \bigcirc 640cm³

 $4 584 \text{cm}^3$

그림자 끝 A에서 2m 떨어진 지점 B에 길이가 1.2m인 막대를 세워 그 그림자의 끝이 탑의 그림자의 끝 과 일치하게 하였다. 막대와 탑 사 ||1.2 m 이의 거리가 6m일 때, 탑의 높이를 구하면? $2.4\,\mathrm{m}$ (2) 3 m $3.6\,\mathrm{m}$ $4.8\,\mathrm{m}$

어떤 탑의 높이를 재기 위하여 탑의

5.

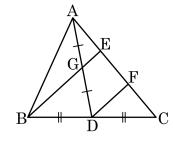


 ${
m cm^2}$

다음 그림에서 ΔPBC의 넓이를 구하여라.

다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AD} : $\overline{DB} = 3:4$. \overline{BE} : $\overline{\mathrm{EC}} = 4:3$. $\overline{\mathrm{CF}}:\overline{\mathrm{FA}} = 4:3$ 이다. $\overline{\mathrm{FP}} =$ $4\,\mathrm{cm},\ \overline{\mathrm{PC}}=7\,\mathrm{cm}$ 일 때, $\overline{\mathrm{DP}}$ 와 $\overline{\mathrm{PE}}$ 의 길이의 차를 구하여라. \bigcirc 2 cm (2) 2.5 cm 3 3 cm $3.5\,\mathrm{cm}$

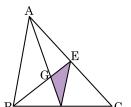
8. 다음 그림과 같은 △ABC에서 BD = DC, AG = GD 이고, BE // DF 이다. DF = 6cm 일 때, BG 의 길이는?

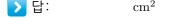


① 8 cm ② $\frac{23}{3}$ cm ③ $\frac{20}{3}$ cm ④ 9 cm ⑤ $\frac{28}{3}$ cm

의 넓이를 구하여라.

9.



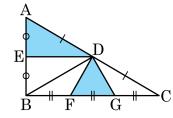


다음 그림에서 점 G 는 \triangle ABC 의 무게중심 이고 \triangle ABC 의 넓이가 48cm² 일 때, \triangle GDE

10. 서로 닮은 직육면체 A. B 가 있다. 밑넓이의 비가 36:49 이고. A 의 겉넓이가 108cm^2 일 때, B 의 겉넓이를 구하여라.



> 답: cm^2 1. 다음 그림에서 \overline{BD} 는 $\triangle ABC$ 의 중선이고, 점 E 는 \overline{AB} 의 이등분 점, F,G 는 \overline{BC} 의 삼등분점이다. $\triangle ABC = 24 \mathrm{cm}^2$ 일 때, $\triangle AED$ 와 $\triangle DFG$ 의 넓이의 합은?



① 10cm^2 ② 12cm^2

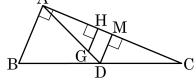
2

 $14 \,\mathrm{cm}^2$

 $4 ext{16cm}^2$ $5 ext{18cm}^2$

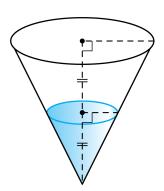


12. 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = 10$, $\overline{BC} = 26$, $\overline{AC} = 24$ 인 직각삼각형 ABC 의 무게중심 G 에서 변 AC 에 내린 수선의 발을 H, 변 AC 의 중점을 M 이라 할 때. 선분 HM 의 길이를 구하여라.



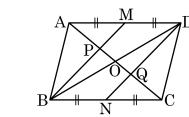
13. 다음 그림과 같은 원뿔 모양의 그릇에 높이의 $\frac{1}{2}$ 까지 물을 부었다.

물의 부피가 $16\,\mathrm{cm}^3$ 일 때, 그릇을 가득 채우려면 물은 얼마만큼 더부어야 하는지 구하여라.



> 답: cm³

14. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{AM} = \overline{DM}$, $\overline{BN} = \overline{CN}$ 이고, $\overline{AC} = 15 \mathrm{cm}$ 일 때, 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



- ① $A P \leftarrow \triangle ABD$ 의 무게중심이다.
- ② $\overline{\text{CO}}$ 는 $\triangle \text{CBD}$ 의 중선이다.
- $\overline{PQ} = 5 \text{cm}$
- $\textcircled{4} \ \triangle CQN: \Box ABCD = 1:16$
- \bigcirc $3\overline{OQ} = \overline{OA}$

15. 다음과 같이 $\overline{AB} = 6$, $\overline{BC} = 8$, $ABC = 90^{\circ}$ 인 직각삼각형 ABC 의 무게중심을 G 라고 하자. 점 E, F 는 빗변 AC 의 삼등분점일 때, 삼각형 BEG 의 넓이를 구하여라.

