, m

1. 각뿔에서 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 몇 배입니까?

<u>배</u>

▷ 정답: 2<u>배</u>

□ 각뿔에서 모서리의 수는 □ × 2 (개), 밑면의 변의 수는 □ 개이므로 2 배입니다.

2. 육각뿔은 면이 모두 몇 개입니까?

<u>개</u>

정답: 7개

(-7) 19

(각뿔의 면의 수) = (밑면의 변의 수) +1이므로 6+1=7(개)입니다.

3. 계산 결과가 가장 큰 것의 기호를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: □

① $5 \div \frac{1}{4} = 5 \times 4 = 20$ ① $3 \div \frac{1}{7} = 3 \times 7 = 21$ © $6 \div \frac{1}{3} = 6 \times 3 = 18$ 따라서 계산 결과가 가장 큰 것은 ⓒ입니다. 4. 다음 분수의 혼합계산을 하시오.

$$\frac{2}{5} \times 15 \div \frac{1}{4}$$

▶ 답:

▷ 정답: 24

해설
$$\frac{2}{5} \times 15 \div \frac{1}{4} = \frac{2}{5} \times 15 \times 4 = 24$$

5. 철사를 구부려서 옷걸이를 한 개 만드는 데 철사 $\frac{7}{8}$ m가 필요합니다. 28m의 철사로는 옷걸이를 몇 개 만들 수 있습니까? <u>개</u>

▶ 답: ▷ 정답: 32<u>개</u>

해설 $28 \div \frac{7}{8} = 28 \times \frac{8}{7} = 32(7 \%)$

6. 1분 동안에 $1\frac{1}{3}$ km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 180 km 를 가는 데 걸리는 시간은 몇 시간 몇 분입니까?

▶ 답: ▷ 정답: 2시간 15분

 $180 \div 1\frac{1}{3} = 180 \times \frac{3}{4} = 135(분)$ $135 분이므로 <math>180 \,\mathrm{km}$ 를 가는 데 2시간 15 분 걸립니다.

7. 어떤 입체도형에 대한 설명입니까?

· 면의 수는 8개입니다. · 모서리의 수는 14개입니다.

답:

➢ 정답: 칠각뿔

면의 수가 8개인 입체도형은 육각기둥과 칠각뿔입니다. 그 중

해설

모서리의 수가 14개이므로 칠각뿔입니다.

- 8. 다음과 같은 특징이 있는 입체도형의 이름은 무엇인지 구하시오.
 - · 밑면이 1개입니다.
 - · 옆면은 이등변삼각형입니다.
 - · 꼭짓점의 수가 모두 11개입니다.

답:

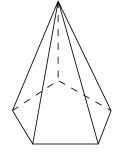
▷ 정답: 십각뿔

밑면이 1개이고 옆면이 삼각형이므로 이 입체도형은 각뿔입니다.

해설

(꼭짓점의 개수) = (밑면의 변의 수) +1이므로 밑면의 변의 수는 10개입니다. 따라서 이 입체도형은 십각뿔이다.

9. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 구성 요소 사이의 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① (면의 수)=(꼭짓점의 수)
- ② (밑면의 변의 수)<(면의 수)
- ③ (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)×2 ④ (모서리의 수)<(꼭짓점의 수)
- ⑤ (꼭짓점의 수)>(밑면의 변의 수)

(면의 수)= 6개, (꼭짓점 수)= 6개, (모서리의 수)= 10개이므로

④ (모서리의 수)>(꼭짓점의 수)

10. 꼭짓점의 수가 10 개인 각기둥의 면은 몇 개입니까?

 ▶ 답:
 개

 ▷ 정답:
 7개

해설 각기둥에서

(꼭짓점의 수)= (한 밑면의 변의 수)×2 이므로 (한 밑면의 변의 수)×2 = 10, (한 밑면의 변의 수)= 5(개)입니다. (면의 수)= (한 밑면의 변의 수)+2 이므로 5+2=7(개)입니다.

11. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $2\frac{1}{2} \times \frac{6}{5} \div 1\frac{1}{2} = \frac{2}{2} \times \frac{6}{5} \div \frac{2}{2}$ $= \frac{2}{2} \times \frac{6}{5} \times \frac{2}{2} = \boxed{}$

- □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □
- 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 5▷ 정답: 3
- ➢ 정답: 5
- ▷ 정답: 3▷ 정답: 2
- 해설 $2\frac{1}{2} \times \frac{6}{5} \div 1\frac{1}{2} = \frac{5}{2} \times \frac{6}{5} \div \frac{3}{2}$ $= \frac{\cancel{5}}{\cancel{2}} \times \cancel{\cancel{6}} \times \cancel{\cancel{2}} \times \cancel{\cancel{3}} = 2$

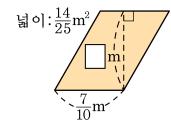
12. $9\frac{4}{5}$ L의 주스가 있습니다. 이 주스를 하루에 $1\frac{2}{5}$ L씩 마신다면 며칠 동안 마실 수 있는지 구하시오.

 ■
 말

 □
 정답: 7일

해설
$$9\frac{4}{5} \div 1\frac{2}{5} = \frac{49}{5} \div \frac{7}{5} = \frac{\cancel{7}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{5}}{\cancel{7}} = 7(9)$$

13. 다음은 평행사변형입니다. _____안에 알맞은 수를 써넣으시오.



 $\underline{\mathbf{m}}$

ightharpoonup 정답: $\frac{4}{5}$ <u>m</u>

▶ 답:

(평행사변형의 넓이)=(밑변)×(높이)이므로

$$\frac{7}{10} \times \square = \frac{14}{25}$$

$$\frac{7}{10} \times \square = \frac{14}{25}$$

높이를
$$\square$$
m 라 하면
$$\frac{7}{10} \times \square = \frac{14}{25}$$

$$\rightarrow \square = \frac{14}{25} \div \frac{7}{10} = \frac{\cancel{14}}{\cancel{25}} \times \frac{\cancel{10}}{\cancel{7}} = \frac{4}{5} \text{(m)}$$

14. 삼각형의 밑변이 $5\frac{1}{4}$ cm 이고, 넓이가 $3\frac{3}{8}$ cm² 일 때, 삼각형의 높이를 구하는 식으로 바른 것은 어느 것입니까?

$$(3\frac{3}{8} \div \left(5\frac{1}{4} \times 2\right)$$

①
$$3\frac{3}{8} \div \left(5\frac{1}{4} \times 2\right)$$
 ② $3\frac{3}{8} \times 5\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$ ② $\left(3\frac{3}{8} \div \frac{1}{2}\right) \div 5\frac{1}{4}$ ④ $3\frac{3}{8} \div 2 \div 5\frac{1}{4}$

②
$$3\frac{1}{8} \times 5\frac{1}{4} \times$$

④ $3\frac{3}{8} \div 2 \div 5$

$$3\frac{3}{8} \div \left(5\frac{1}{4} \div 2\right)$$

$$(삼각형의 넓이) = (밑변) × (높이) $\times \frac{1}{2}$
(높이) = (넓이) $\times 2 \div$ (밑변)
따라서 삼각형의 높이를 구하는 식은$$

바다시 심각병의 높이를 구하는 적은
$$2^3$$
 $2 \cdot 5^1 - \left(2^3 \cdot 1\right) \cdot 5^1$ 이 나

$$3\frac{3}{8} \times 2 \div 5\frac{1}{4} = \left(3\frac{3}{8} \div \frac{1}{2}\right) \div 5\frac{1}{4}$$
입니다.

15. 길이가 $\frac{9}{11}$ m인 색 테이프를 $\frac{4}{11}$ m씩 자르면 길이가 $\frac{4}{11}$ m인 도막은 몇 도막이 되고, 남은 길이는 $\frac{4}{11}$ m에 대하여 얼마인지 차례대로 쓰시오.

. _._

ightharpoonup 정답: 2 도막 ightharpoonup

해설 $\frac{9}{11} \div \frac{4}{11} = 9 \div 4 = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$

16. 정훈이네 집 수도가 고장 나서 물이 조금씩 샌다고 합니다. 이 수도에 서 새는 물을 2시간 15분 동안 통에 받았더니 $3\frac{3}{8}$ L가 되었습니다. 1 시간 동안 샌 물은 몇 L입니까?

▶ 답: <u>L</u>

ightharpoonup 정답: $1\frac{1}{2}$ \underline{L}

2시간 $15 분= 2\frac{15}{60}$ 시간= $2\frac{1}{4}$ 시간 (1시간 동안 샌 물의 양) = (통에 받은 물의 양)÷(물을 받은 시간)

$$= 3\frac{3}{8} \div 2\frac{1}{4} = \frac{27}{8} \div \frac{9}{4} = \frac{27}{8} \times \frac{4}{9} = \frac{3}{2}$$
$$= 1\frac{1}{2}(L)$$
