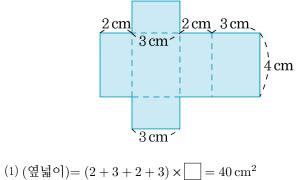
1. 직육면체의 전개도를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 4

▷ 정답: 6
 ▷ 정답: 52 cm²

(1) (옆넓이) = (밑면의 둘레)× (높이) - (2+3+2+3)×4-4

해설

(2) (밑넓이) = (밑면의 가로) × (밑면의 세로) = 3×2 = 6(cm²)

 $= (2+3+2+3) \times 4 = 40$ (cm²)

= 3 × 2 = 6(cm²) (겉넓이) = (밑넓이) ×2+ (옆넓이)

 $= 6 \times 2 + 40 = 52 \text{(cm}^2\text{)}$

2. 정육면체의 겉넓이는 한 면의 넓이의 몇 배입니까?

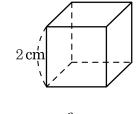
<u>배</u>

▷ 정답: 6<u>배</u>

=1.0

정육면체는 6 개의 정사각형으로 이루어져 있으므로 합동인 면이 6개입니다. (정육면체 겉넓이) = (한 면의 넓이) ×6

3. 다음 그림과 같은 정육면체의 각 모서리의 길이를 3배 늘이면 겉넓이는 몇 배 늘어나겠습니까?



답:▷ 정답: 9<u>배</u>

배

 $2\,\mathrm{cm}$ 의 모서리의 길이를 $3\,\mathrm{th}$ 로 늘이면 $6\,\mathrm{cm}$ 가 됩니다.

해설

(모서리의 길이가 $2 \, \mathrm{cm}$ 인 정육면체의 겉넓이) $= 2 \times 2 \times 6 = 24 (\, \mathrm{cm}^2)$

(모서리의 길이가 6 cm인 정육면체의 겉넓이)

 $= 6 \times 6 \times 6 = 216 \text{ (cm}^2\text{)}$ $\Rightarrow 216 \div 24 = 9(\text{PH})$

(",

4. 겉넓이가 $150 \, \mathrm{cm}^2$ 인 정육면체의 한 모서리는 몇 $\, \mathrm{cm}$ 입니까?

<u>cm</u>

▷ 정답: 5<u>cm</u>

해설
(정육면체의 겉넓이) = (한 면의 넓이)×6
한 면의 넓이는 ___ x ___
따라서 ___ x __ x 6 = 150
___ = 5(cm)

5. $겉넓이가 24 m^2 인 정육면체의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.$

▷ 정답: 8000000 cm³

(정육면체의 겉넓이)

해설

=(한 모서리의 길이)×(한 모서리의 길이) ×6 겉넓이가 24 m² 이므로 한 모서리의 길이는 2 m입니다.

1 m = 100 cm (부피) = 200 ×

 $(\stackrel{\square}{\vdash} \stackrel{\square}{=}) = 200 \times 200 \times 200 = 8000000 (\text{cm}^3)$