

1. 다음 중 정수가 아닌 유리수만으로 이루어진 것은?

① $1, 2, 3$

② $-1, 0, 1$

③ $-\frac{2}{3}, 1.6, \frac{21}{3}$

④ $-1\frac{2}{3}, -2, 1$

⑤ $-1.4, -\frac{2}{8}, 0.5, \frac{2}{11}$

2. $2^2 \times \square \times 7$ 은 어떤 수를 소인수분해한 식이고 이 수는 약수의 개수가 12 개인 가장 작은 수이다. $\square$ 안에 알맞은 수는?

① 2

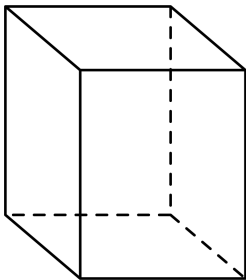
② 3

③ 5

④ 7

⑤ 11

3. 다음 그림과 같이 직육면체에서 교점의 개수와 교선의 개수를 각각 구하여라.



> 답: 교점 : _____ 개

> 답: 교선 : _____ 개

4. 다음과 같은 특징을 가지는 다각형의 대각선의 총수는?

㉠ 10 개의 내각을 가지고 있다.

㉡ 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 수는 7 개이다.

① 25 개

② 28 개

③ 32 개

④ 35 개

⑤ 38 개

5. 대각선의 총 개수가 20 개인 다각형의 이름을 구하여라.



답:

6. 다음 그림에서 모서리 CD 와 꼬인 위치에 있는 모서리가 아닌 것을 모두 고르면?

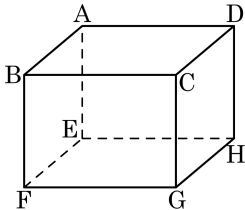
① $\overline{FG}$

② $\overline{AE}$

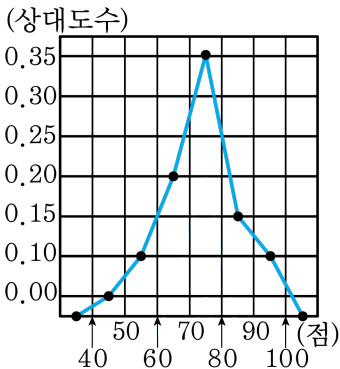
③ $\overline{DH}$

④ $\overline{EH}$

⑤ $\overline{AB}$



7. 다음 그림은 어느 학교 학생들의 수학 성적에 대한 상대도수의 분포 다각형이다. 수학 성적이 80 점 이상인 학생은 전체의 몇 %인가?



① 10%

② 15%

③ 25%

④ 30%

⑤ 35%