

1. $\frac{5}{2} \div \left(-\frac{1}{2}\right)^2$ 의 값은? [2점]

- ① -10 ② -5 ③ 2 ④ 5 ⑤ 10

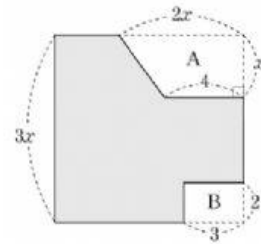
2. 두 수 $2^2 \times 3$, $2 \times 3 \times 5$ 의 최대공약수는? [2점]

- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

3. 일차방정식 $x+5=3(x-1)$ 의 해는? [2점]

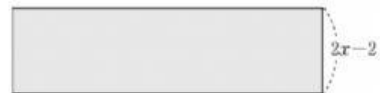
- ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

4. [그림 1]은 한 변의 길이가 $3x$ 인 정사각형 모양의 색종이에서 사다리꼴 모양의 A부분과 직사각형 모양의 B부분을 잘라내고 남은 부분을 나타낸 것이다.



[그림 1]

[그림 1]의 색종이를 여러 조각으로 나누어 겹치지 않게 빈틈없이 붙여서 [그림 2]와 같이 세로의 길이가 $2x-2$ 인 직사각형 모양을 만들었다.



[그림 2]

이 직사각형의 가로의 길이는? (단, $x > 2$) [4점]

- ① $3x+3$ ② $3x+4$ ③ $4x+2$
④ $4x+3$ ⑤ $4x+4$

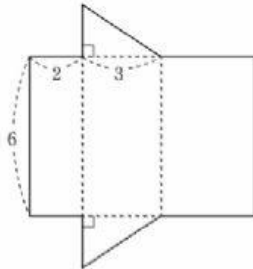
5. 일차함수 $y=2x+6$ 의 그래프에서 x 절편과 y 절편의 합은? [3점]

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

6. 함수 $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프가 두 점 $(3, 4)$, $(6, b)$ 를 지날 때,
두 상수 a, b 의 합 $a+b$ 의 값은? [3점]

① 13 ② 14 ③ 15 ④ 16 ⑤ 17

7. 그림과 같은 전개도로 만들어지는 기둥의 부피는? [3점]



① 18 ② 20 ③ 22 ④ 24 ⑤ 26

8. $\sqrt{\left(\frac{1}{2}-12\right)^2} - \sqrt{\left(\frac{1}{2}+10\right)^2}$ 의 값은? [3점]

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

9. $\angle B = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC에서 $\sin A = \frac{2\sqrt{2}}{3}$ 일 때,
 $\cos A$ 의 값은? [3점]

① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ $\frac{5}{6}$

10. 어느 학교에 6개의 자율 동아리가 있다. 각 자율 동아리의
회원의 수를 모두 나열한 자료가 다음 조건을 만족시킨다.

(가) 가장 작은 수는 8이고 가장 큰 수는 13이다.
(나) 중앙값은 10이고 최빈값은 9이다.

이 자료의 평균을 m 이라 할 때, $12m$ 의 값을 구하시오. [4점]

① 123 ② 124 ③ 125 ④ 126 ⑤ 127