

1.  $-\frac{1}{2}$  과 4.5 사이에 있는 정수는 모두 몇 개인지 구하여라.

▶ 답:                         개

▷ 정답: 5개

해설

$-\frac{1}{2}$  과 4.5 사이의 정수는 0, 1, 2, 3, 4 이므로  
5 개이다.

2. 다음 중, 정수가 아닌 유리수를 모두 고르면?

- ①  $\frac{2}{3}$       ②  $-\frac{5}{5}$       ③  $\frac{8}{4}$       ④  $\frac{9}{3}$       ⑤  $-\frac{2}{7}$

해설

②,  $-\frac{5}{5} = -1$  (정수)

③,  $\frac{8}{4} = 2$  (정수)

④,  $\frac{9}{3} = 3$  (정수)

①, ⑤는 약분되지 않으므로 정수가 아닌 유리수이다.

3. 다음은 창완이와 지혜의 대화이다.  안에 알맞은 수를 모두 써넣어라.

창완 : 드디어 구했어! 지혜야!  
지혜 : 무엇을 구했는데?  
창완 : 두 수의 최대공약수를 구했어. 20이 답이야.  
지혜 : 그럼 그 두 수의 공약수도 모두 구할 수 있겠네?  
창완 : 잠깐만, 아까 두 수가 뭐였더라.  
지혜 : 최대공약수만 알면 두 수를 몰라도 공약수를 구할 수 있잖아.  
창완 : 그렇지! 그럼 공약수는  이구나.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 20

#### 해설

창완 : 드디어 구했어! 지혜야!  
지혜 : 무엇을 구했는데?  
창완 : 두 수의 최대공약수를 구했어. 20이 답이야.  
지혜 : 그럼 그 두 수의 공약수도 모두 구할 수 있겠네?  
창완 : 잠깐만, 아까 두 수가 뭐였더라.  
지혜 : 최대공약수만 알면 두 수를 몰라도 공약수를 구할 수 있잖아.  
창완 : 그렇지! 그럼 공약수는 1, 2, 4, 5, 10, 20 이구나.

$20 = 2^2 \times 5$ 이고,  $2^2$ 의 약수는 1, 2,  $2^2$ , 5의 약수는 1, 5이므로 이들을 각각 곱하면 20의 약수는 1, 2, 4, 5, 10, 20이다.

4.  $2^3 \times 3 \times 7$ 와 180의 공약수의 합을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 28

해설

$2^3 \times 3 \times 7$  과  $180 = 2^2 \times 3^2 \times 5$  의 최대공약수는  $2^2 \times 3$  이므로  
공약수의 합은  $1 + 2 + 3 + 2^2 + 2 \times 3 + 2^2 \times 3 = 28$  이다.