

1.  $x$ 는 최대공약수가 6인 두 자연수의 공약수일 때,  $x$ 의 개수는?

- ① 2개      ② 4개      ③ 6개      ④ 8개      ⑤ 10개

2. 다음의 수 중에서 정수가 아닌 유리수는 모두 몇 개인지 구하여라.

$$\frac{42}{21}, +4, -\frac{3}{6}, 0, -7.2, -0.1$$

 답: \_\_\_\_\_ 개

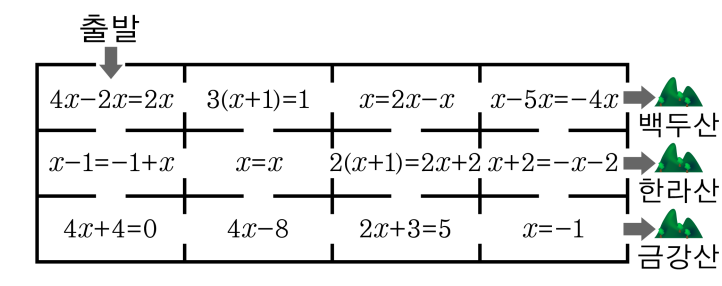
3. 다음 중 뺄셈을 덧셈으로 고치는 과정이 옳지 않은 것은?

- ①  $(-7) - (+6) = (-7) + (-6)$
- ②  $(-3) - (-2) = (-3) + (+2)$
- ③  $(+5) - (+1) = (+5) + (+1)$
- ④  $(+6) - (-4) = (+6) + (+4)$
- ⑤  $(-6) - (+4) = (-6) + (-4)$

4. 식  $3x^2 - \frac{6x-2}{3}$  에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 항은  $3x^2$ ,  $-6x$ ,  $-2$  이다.      ② 식의 차수는 3 차이다.  
③  $x$  의 계수는 2 이다.      ④ 상수항은  $\frac{2}{3}$  이다.  
⑤ 단항식이다.

5. 항등식을 찾아서 길을 떠나면 어떤 산을 오르게 될까?



▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 함수  $y = -\frac{1}{x}$  의 그래프가 지나는 사분면은?

① 제 1, 2 사분면

② 제 2, 3 사분면

③ 제 1, 3 사분면

④ 제 2, 4 사분면

⑤ 제 3, 4 사분면

7.  $2 \times 3^2 \times 5$  에 적당한 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되도록 할 때, 곱할 수 있는 수 중 가장 작은 수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

8.  $3^3 \times a$ 는 약수의 개수가 12인 수 중 가장 작은 홀수라고 할 때,  $a$ 에 맞는 수를 구하면?

① 1              ② 4              ③ 9              ④ 25              ⑤ 36

9.  $(-4.4) + (-3.6)$  을 계산하면?

①  $-8$

②  $0$

③  $-16$

④  $8$

⑤  $-6$

10. 다항식  $x^3 - \frac{x}{2} - \frac{1}{6}$  에서 항의 개수를  $a$  , 차수를  $b$  ,  $x$  의 계수를  $c$  , 상수항을  $d$  라고 할 때, 다음 중 가장 큰 값은?

- ①  $\frac{2}{3}a$       ②  $\frac{1}{b}$       ③  $6c$       ④  $-3d$       ⑤  $a-d$

11. 열차가 일정한 속력으로 달리 어떤 지점을 완전히 통과하는 데 4 초 걸리고, 길이가 120m 인 다리를 완전히 지나는 데 8초가 걸린다. 이 열차의 길이는?

- ① 80m      ② 100m      ③ 120m      ④ 140m      ⑤ 160m

12. 함수  $y = \frac{9}{x}$  의 함숫값이  $-3, -1, 1, 6, 9$  일 때, 다음 중  $x$ 의 값이 아닌 것은?

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

13. 다음 중에서 제 2 사분면 위에 있는 점은 모두 몇 개인지 구여라.

|            |                                        |
|------------|----------------------------------------|
| ㉠ (1, 100) | ㉡ $\left(-10, -\frac{123}{124}\right)$ |
| ㉢ (-20, 0) | ㉣ (3, -39)                             |
| ㉤ (-7, 7)  | ㉥ (0, 17)                              |

 답: \_\_\_\_\_ 개

14.  $y = ax$ 의 그래프가 점  $(-2, 1)$ 를 지날 때, 다음 중 그래프 위의 점은?

①  $(2, -1)$

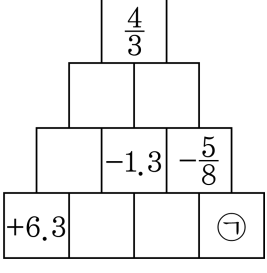
②  $\left(3, \frac{3}{2}\right)$

③  $(4, 2)$

④  $\left(-5, -\frac{5}{4}\right)$

⑤  $(-4, 1)$

15. 다음 그림에서 이웃하는 두 수의 합을 위쪽 빈칸에 써 넣을 때, ㉠에 들어갈 수를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_

16.  $a \times b < 0$ ,  $a - b > 0$  인 두 정수  $a$ ,  $b$  가 있다.  $a$  의 절댓값은  $b$  의 절댓값의 2배이고, 두 수의 합이 3일 때,  $a$  의 값은?

①  $-4$       ②  $-2$       ③  $2$       ④  $4$       ⑤  $6$

17.  $\left(-\frac{1}{3}\right)^2 \times (3a + 6b) - \square = \frac{1}{4}a + 2b$  일 때,  $\square$ 안에 들어갈  
식의  $a$ 의 계수는?

①  $-\frac{1}{4}$

②  $-\frac{1}{12}$

③ 0

④  $\frac{1}{12}$

⑤  $\frac{1}{4}$

18. 원석이네 학교에서 졸업여행을 가는 데 45 인승 버스와 25 인승 버스를 타고 가려고 한다. 빈 좌석 없이 15 대의 버스에 535 명이 탔다면 45 인승 버스는 몇 대인가?

- ① 5 대      ② 6 대      ③ 7 대      ④ 8 대      ⑤ 9 대

19. 다음 표는 어느 날 5 개의 도시의 최고 기온과 최저 기온을 나타낸 것이다. 일교차가 가장 큰 도시는?

| 도시 \ 기온 | 최고기온(℃) | 최저기온(℃) |
|---------|---------|---------|
| A       | -2.6    | -10.8   |
| B       | -2      | -6.8    |
| C       | -0.3    | -5.2    |
| D       | 2.4     | -0.5    |
| E       | 1       | -1.8    |

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

20.  $x$ 에 관한 일차방정식  $0.1(7x - a) = 0.2(x + 4)$ 의 해는  $x = 2$ 인데 4를 잘못 보고 풀어서  $x = 4$ 가 되었다. 4를 얼마로 잘못 보고 풀었는지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_