

1. 서로 다른 세 수  $a, b, c$ 가 다음과 같은 관계에 있을 때, 바르게 설명한 것을 고르시오.

$$a = b \times c$$

- ①  $b$ 는  $a$ 와  $c$ 의 공배수입니다.
- ②  $c$ 는  $a$ 의 배수입니다.
- ③  $b$ 는  $a$ 의 약수입니다.
- ④  $a$ 는  $b$ 와  $c$ 의 공배수입니다.
- ⑤  $a$ 는  $b$ 와  $c$ 의 공약수입니다.

2. 다음 중 바르지 못한 것을 고르시오.

① (짝수) + (짝수) = (짝수)

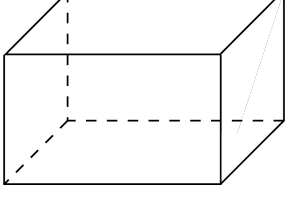
② (짝수) + 2 = (홀수)

③ (짝수) × 2 = (짝수)

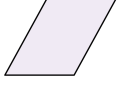
④ (짝수) + (홀수) = (홀수)

⑤ (홀수) + 1 = (짝수)

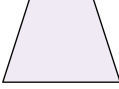
3. 다음 중 직육면체의 면이 될 수 있는 것을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



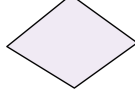
①



②



③



④

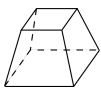


⑤

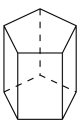


4. 다음 중 직육면체가 아닌 것을 모두 고르시오.

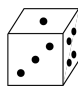
①



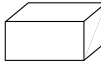
②



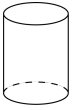
③



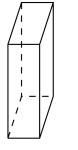
④



⑤

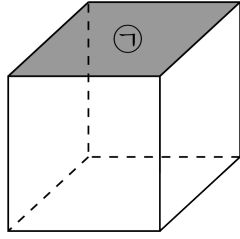


⑥





5. 정육면체에서 면㉠을 본 뜬 모양은 어느 것인지 고르시오.



- |         |        |        |
|---------|--------|--------|
| ① 평행사변형 | ② 직사각형 | ③ 사다리꼴 |
| ④ 정사각형  | ⑤ 마름모  |        |

6. 다음 중 크기가 같은 분수를 만드는 방법을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 6}$   
④  $\frac{5}{8} = \frac{5 + 8}{8 + 8}$

②  $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2}$   
⑤  $\frac{5}{9} = \frac{5 \times 2}{9 \times 4}$

③  $\frac{4}{7} = \frac{4 \times 7}{7 \times 4}$

7.  $\frac{16}{32}$  을 약분하려고 합니다. 이 분수를 약분할 수 없는 수는 어느 것입니까?

① 2

② 3

③ 4

④ 8

⑤ 16

8. 분수를 기약분수로 나타내려고 합니다. 어떤 수로 약분하면 됩니까?

$\frac{20}{32}$

- ① 3

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 12



9. 4의 배수를 모두 고르시오

- ① 46
- ② 52
- ③ 102
- ④ 248
- ⑤ 612

10. 어떤 두 수의 최대공약수가 20 이라고 한다. 다음 중 이 두 수의 공약수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 1              ② 2              ③ 5              ④ 15              ⑤ 20

11. 다음 중 9의 배수가 아닌 수는 어느 것입니까?

① 765

② 3276

③ 4887

④ 11126

⑤ 50688

12. 다음 분수 중 바르게 약분한 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{6}{100} = \frac{3}{7}$                       ②  $\frac{65}{143} = \frac{5}{11}$                       ③  $1\frac{32}{96} = 1\frac{1}{4}$   
④  $\frac{16}{33} = \frac{4}{9}$                       ⑤  $2\frac{5}{11} = 2\frac{1}{2}$



13. 기약분수로 바르게 고친 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{32}{72} \rightarrow \frac{16}{36}$
- ②  $\frac{32}{72} \rightarrow \frac{8}{18}$
- ③  $\frac{32}{72} \rightarrow \frac{4}{8}$
- ④  $\frac{36}{40} \rightarrow \frac{18}{20}$
- ⑤  $\frac{36}{40} \rightarrow \frac{9}{10}$

14. 다음 분수를 기약분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$   
④  $\frac{21}{27} = \frac{7}{9}$

②  $\frac{18}{45} = \frac{2}{5}$   
⑤  $\frac{15}{60} = \frac{3}{12}$

③  $\frac{5}{15} = \frac{1}{3}$

15. 다음 분수 중에서 기약분수를 모두 찾으시오.

①  $\frac{2}{4}$

②  $\frac{2}{5}$

③  $\frac{3}{4}$

④  $\frac{1}{6}$

⑤  $\frac{3}{6}$

16. 수 3084의 설명에 해당하는 것끼리만 묶어 놓은 것은 어느 것입니까?

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| ㉠ 홀수    | ㉡ 짝수    | ㉢ 3의 배수 |
| ㉣ 4의 배수 | ㉤ 5의 배수 | ㉥ 6의 배수 |
| ㉦ 7의 배수 | ㉧ 9의 배수 |         |

- ① ㉡, ㉢, ㉣, ㉤, ㉦
- ② ㉢, ㉣, ㉤, ㉥, ㉧
- ③ ㉡, ㉢, ㉤, ㉥, ㉧
- ④ ㉡, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥
- ⑤ ㉡, ㉣, ㉤, ㉥, ㉧



17. 수 26649에 해당하는 것끼리만 묶어 놓은 것은 어느 것입니까?

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| ㉠ 홀수    | ㉡ 짝수    | ㉢ 3의 배수 |
| ㉣ 4의 배수 | ㉤ 5의 배수 | ㉥ 6의 배수 |
| ㉦ 7의 배수 | ㉧ 9의 배수 |         |

- ① ㉠, ㉢, ㉣, ㉤, ㉦
- ② ㉢, ㉣, ㉤, ㉥, ㉧
- ③ ㉠, ㉢, ㉦, ㉧, ㉧
- ④ ㉠, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥
- ⑤ ㉠, ㉣, ㉤, ㉥, ㉧

18. 연못가를 따라 같은 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 3m 간격으로 심을 때와 4m 간격으로 심을 때의 나무 수가 20 그루의 차이가 날 때, 이 연못의 둘레의 길이는 몇 m입니까?

- ① 120m      ② 200m      ③ 240m      ④ 280m      ⑤ 300m