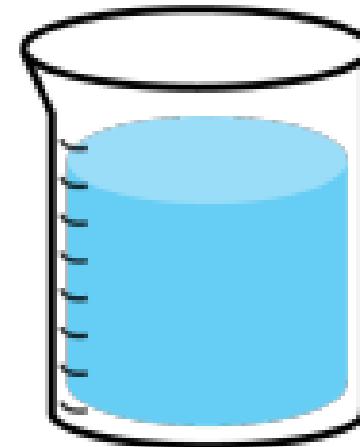


1. 다음 그림과 같이 280g의 물이 담긴 비커와 소금 20g을 준비했다. 준비된 소금을 비커에 넣었을 때, 비커 안에 든 수용액의 농도는 몇 % 인지 구하여라.



답:

%

2. 정가가  $a$  원인 물건을 20% 할인하여 구입할 때, 지불할 금액을 식으로 나타내면?

①  $0.2a$  원

②  $0.8a$  원

③  $20a$  원

④  $80a$  원

⑤  $8a$  원

3. □ 안에 들어갈 부호를 차례로 나열한 것은?

㉠  $(+2) + (+3) = +(2 \square 3)$

㉡  $(-4) + (-5) = \square (4 + 5)$

㉢  $(-5) + (+7) = \square (7 \square 5)$

① +, -, -, +

② +, +, -, -

③ +, -, +, -

④ -, +, -, +

⑤ -, -, -, -

4. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 백의 자리의 숫자가 3,십이 자리의 숫자가  $x$ , 일의 자리의 숫자가  $y$ 인 세 자리의 자연수는  $300 + 10x + y$ 이다.
- ② 소수 첫째 자리의 숫자가  $a$ , 소수 셋째 자리의 숫자가 5인 수는  $0.1a + 0.005$ 이다.
- ③  $x\text{ m} + y\text{ cm}$ 는  $(10x + y)\text{ cm}$ 이다.
- ④  $x\text{ L}$ 는  $10x\text{ dL}$ 이다.
- ⑤  $x$  분 25 초는  $(60x + 25)$  초이다.

5.  $a \div b \div c \times d \div 3$  을 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면?

①  $\frac{abcd}{3}$

②  $\frac{acd}{3b}$

③  $\frac{ad}{3bc}$

④  $\frac{3bc}{ad}$

⑤  $\frac{abc}{3d}$

6. 다음 보기 중  $a \div b \times c$  와 같은 것은?

보기

㉠  $a \times b \div c$

㉡  $a \div (b \div c)$

㉢  $a \div b \div c$

㉣  $a \div (b \times c)$

① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

⑤ ㉡, ㉢

7.  $2x \div y \div z$  를 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면?

①  $2xyz$

②  $\frac{2xy}{z}$

③  $\frac{yz}{2x}$

④  $\frac{2x}{yz}$

⑤  $\frac{2}{xyz}$

8. 다음 중 옳은 것은?

①  $a \div b \div c = \frac{ab}{c}$

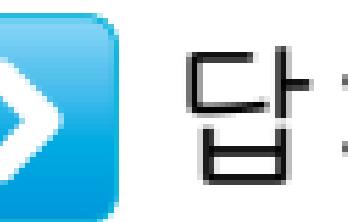
②  $a \div b \times c = a \div bc$

③  $a \times (b \div c) = a \div (b \div c)$

④  $a \div b \div c = a \div (b \times c)$

⑤  $a \div b \div c = ac \div b$

9. 길이가  $S$  m인 기차가  $V$  m/s의 속도로 길이가 1km인 다리를 완전히 건너는데 14초가 걸렸다. 속도  $V$ 를  $S$ 를 사용한 식으로 나타내어라.



답:  $V =$

m/s

10. 봉준이가 집에서 출발하여 시속 3 km 로 학교까지 가는데 총 1 시간 30 분이 걸렸다. 학교까지의 거리는 몇 km 인가?

① 3 km

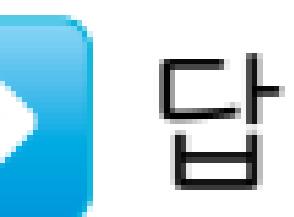
② 4 km

③  $\frac{9}{2}$  km

④ 5 km

⑤  $\frac{11}{2}$  km

11. 물 200 g에 소금  $a$  g을 넣어 만든 소금물의 농도를  $a$  를 사용한 식으로 나타내어라.



답:

%

12. 두 권에  $p$  원 하는 공책 5 권과 한 자루에  $q$  원 하는 펜 10 자루를 살 때 가격을 문자를 사용하여 나타내면?

①  $(2p + 5q + 10)$  원

②  $(5p + 10q)$  원

③  $\left(\frac{2}{5}p + 10q\right)$  원

④  $(10p + 10q)$  원

⑤  $\left(\frac{5}{2}p + 10q\right)$  원