

[4점]

1 다음에서 정수가 아닌 양의 유리수의 개수는?

-5	$+\frac{7}{3}$	1.5	0	+3
----	----------------	-----	---	----

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

[4점]

2 유리수의 대소 비교가 옳은 것은/

- ① $+\frac{8}{3} < +2$ ② $-\frac{7}{4} > -0.4$
 ③ $\frac{5}{2} < 1.3$ ④ $-2.7 > +1.5$
 ⑤ $-\frac{1}{5} > -\frac{1}{2}$

[4점]

3 다음은 최근 5년 간 전국의 출생 현황에 대한 전년 대비 증감을 그래프로 나타낸 것이다. 전국의 출생 현황에 대한 전년대비 증감이 음의 유리수인 해는 모두 몇 개인가?



- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

[4점]

4 다음은 시중 은행의 총자산에 대한 자기자본의 비율(BIS)을 나타낸 표이다. 금융감독원은 BIS가 10% 이상인 은행을 우량은행으로 평가한다고 할 때, 우량은행으로 평가될 은행을 모두 고른 것은.

은행명	총자산(억원)	자기자본(억원)	BIS(%)
A은행	285	221	89.57
B은행	15828	-26	0.31
C은행	15123	-1289	-7.45
D은행	3258	-22	5.75
E은행	1032	168	22.41

- ① A, D 은행 ② B, C 은행 ③ B, D 은행
④ C, E 은행 ⑤ A, E 은행

[4점]

5 다음을 옳게 계산한 것은?

$$\left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{5}{4}\right)$$

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

[5점]

6 다음을 옳게 계산한 것은?

$$\left(+\frac{3}{2}\right) + \left(-\frac{2}{5}\right)$$

- ① $-\frac{5}{7}$ ② $+\frac{5}{7}$ ③ $-\frac{11}{10}$ ④ $+\frac{11}{10}$ ⑤ $-\frac{19}{10}$

[4점]

7 빈 냉동 창고의 온도는 -2.4°C 였는데, 돼지고기를 저장한 후 15.7°C 만큼 온도를 더 내렸다고 한다. 돼지고기를 저장한 후 냉동 창고의 온도는?

- ① -13.3°C ② 18.1°C ③ -15.2°C
④ -17.1°C ⑤ -18.1°C

[4점]

8 서산 간척 사업 업무를 담당하고 있는 김 대리는

해발 고도가 $-\frac{4}{3}\text{m}$ 인 지점에 $\frac{5}{2}\text{m}$ 의 흙을 쌓아
올리는 간척사업에 대한 보고서를 작성하였다.
이 지점에서 간척사업 후 예상되는 해발고도는?

- ① $+\frac{7}{6}\text{m}$ ② $-\frac{7}{6}\text{m}$ ③ $+\frac{23}{6}\text{m}$
④ $-\frac{23}{6}\text{m}$ ⑤ $+\frac{1}{5}\text{m}$

[4점]

9 다음을 옳게 계산한 것은?

$$\left(-\frac{7}{4}\right) - \left(-\frac{3}{2}\right)$$

- ① $-\frac{5}{2}$ ② $+\frac{13}{4}$ ③ $-\frac{13}{4}$ ④ $-\frac{1}{4}$ ⑤ $+\frac{1}{4}$

[4점]

10 다음을 옳게 계산한 것은?

$$\left(-\frac{4}{5}\right) - \left(+\frac{1}{3}\right)$$

- ① $-\frac{17}{15}$ ② $-\frac{7}{15}$ ③ $+\frac{7}{15}$ ④ $+\frac{13}{15}$ ⑤ $-\frac{2}{5}$

[4점]

11 다음은 최근 2년 동안 지역별 쌀 생산량을 나타내는 표이다. 이 표에서 증감률이 가장 높은 지역과 가장 낮은 지역의 차는?

지역	생산량 [단위 : 톤(t)]		
	2011	2012	증감률(%)
인천	50895	58374	14.7
충남	805139	783501	-2.7
전남	829040	700405	-15.5
경기	405422	420844	3.8

- ① 17.4% ② 18.2% ③ 18.5%
④ 19.3% ⑤ 30.2%

[4점]

- 12 다음은 채소와 과일의 적정 저장 온도를 나타낸 표이다. 어느 농산물 유통 회사가 A 냉장시설에는 배, B 냉장시설에는 포도를 적정 저장 온도로 보관하고 있다면, 두 냉장시설의 온도 차는?

품명	오이	배	사과	포도
적정 저장 온도(°C)	$+\frac{41}{5}$	$-\frac{5}{2}$	$+\frac{11}{10}$	$-\frac{6}{5}$

- ① $\frac{11}{7}^{\circ}\text{C}$ ② $\frac{11}{10}^{\circ}\text{C}$ ③ $\frac{13}{10}^{\circ}\text{C}$
 ④ $\frac{25}{10}^{\circ}\text{C}$ ⑤ $\frac{37}{10}^{\circ}\text{C}$

[4점]

- 13 다음 중 계산이 옳은 것은?

- ① $\left(-\frac{7}{3}\right) \times \left(+\frac{5}{2}\right) = -\frac{12}{5}$
 ② $\left(-\frac{1}{4}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) = -\frac{1}{6}$
 ③ $(+0.2) \times (-2.6) = -5.2$
 ④ $(-0.4) \times (-2) = +0.8$
 ⑤ $\left(+\frac{3}{5}\right) \times 0 = +\frac{3}{5}$

[4점]

- 14 다음을 옳게 계산한 것은?

$$\left(+\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{5}{12}\right)$$

- ① $+\frac{8}{5}$ ② $-\frac{8}{5}$ ③ $-\frac{5}{18}$ ④ $+\frac{5}{18}$ ⑤ $-\frac{5}{36}$

[4점]

- 15 진영이는 떡볶이 4인분을 만드는데 필요한 재료와 용량을 이용하여 떡볶이 1인분을 만드는데 필요한 재료와 용량을 구하고 있다. □안에 알맞은 수를 쓰시오. (단, 용량을 기약분수로 나타내시오.)

[4인분 기준]

재료	용량
떡볶이 떡	$\frac{3}{5}\text{kg}$
어묵	5장
고추장	4큰술
설탕	1큰술
마늘	2작은술

[1인분 기준]

재료	용량
떡볶이 떡	$\frac{\square}{\square}\text{kg}$
어묵	5장
고추장	4큰술
설탕	$\frac{\square}{\square}$ 큰술
마늘	$\frac{\square}{\square}$ 작은술

[4점]

16 다음은 어느 해 10월 3일 간의 환율을 나타낸 표이다.

날짜	환율 (미국달러 USD)	전일대비
10월 7일	1,110.51원	+ 10.54
10월 8일	1,103.74원	- 6.77
10월 9일	1,104.30원	+ 0.56

어느 의류 회사에서 10월 7일 미국 업체와 4500달러 어치 의류 수출 계약을 하려고 하였으나 협상이 늦어져 10월 9일에 계약할 하였다. 계약이 늦어져 이 의류 회사가 얻게 된 손익은?

- ① 이익 2,520원 ② 이익 47,450원
 ③ 이익 49,950원 ④ 손해 27,945원
 ⑤ 손해 30,465원

[4점]

17 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 식은?

$$(+4) - \{(-2)^2 + (-5)\} \times (+3)$$

- ① $(-2)^2$ ② $(+4) - (-2)$
 ③ $(-2) + (-5)$ ④ $(-5) \times (+3)$
 ⑤ $(+4) \times (+3)$

[4점]

18 다음을 옳게 계산한 것은?

$$\left\{(-2)^2 + \left(-\frac{2}{3}\right)\right\} \div \frac{5}{4}$$

- ① $\frac{25}{6}$ ② $\frac{8}{15}$ ③ $\frac{8}{3}$
 ④ $-\frac{25}{6}$ ⑤ $-\frac{8}{15}$

[4점]

- 19 다음은 주택용 전기요금을 안내하는 표이다. 전기요금은 기본요금과 전력량 요금의 합으로 구하는데, 어느 가정에서 10월에 사용한 전력량이 155kWh였다면, 10월 전기요금은 얼마인가?

기본요금(원)		전력량 요금(원/kWh)	
100kWh 이하 사용	390	처음 100kWh 까지	57.90
101 ~ 200kWh 사용	860	다음 100kWh 까지	118.40
201 ~ 300kWh 사용	1,490	다음 100kWh 까지	175.00
301 ~ 400kWh 사용	3,560	다음 100kWh 까지	258.70

- ① 9,834.5원 ② 13,162원
 ③ 9,364.5원 ④ 19,212원
 ⑤ 12,302원

[4점]

- 20 다음은 어느 레스토랑에서 현수네 팀이 회식을 한 후 받은 계산서이다. 이 레스토랑에서는 멤버십 카드를 이용하여 결재를 할 경우, 음식값의 $\frac{1}{5}$ 을 할인해 준다고 한다. 멤버십 카드를 이용하여 결재를 할 경우, 현수네 팀이 지불해야 할 금액은?

○○피자

항목	가격	수량	금액
포테이토피자 R	26,900	1	26,900
미트 스파게티	7,900	1	7,900
샐러드	7,000	1	7,000
샐러드추가	3,500	1	3,500
음료	2,500	2	5,000
합계			50,300

- ① 40,240원 ② 40,420원
 ③ 42,040원 ④ 42,400원
 ⑤ 44,200원