

## 수학 수와 양 1. 자연수의 사칙계산

아이디:

이름:

[7점]

1 ③

[해설]

세로셈으로 나타내어 다음의 과정으로 계산을 한다.

일의 자리 계산	십의 자리 계산	백의 자리 계산
$\begin{array}{r} 826 \\ + 795 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 826 \\ + 795 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 826 \\ + 795 \\ \hline \end{array}$

따라서  $826+795=1621$ 이다.

[7점]

2 ④

[해설]

세로셈으로 나타내어 다음의 과정으로 계산을 한다.

일의 자리 계산	십의 자리 계산	백의 자리 계산
$\begin{array}{r} 784 \\ - 145 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 784 \\ - 145 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 784 \\ - 145 \\ \hline \end{array}$

따라서  $784-145=639$  이다.

[7점]

3 ②

[해설]

목요일 야구 경기에서 가장 비싼 좌석은 탁자지 정석으로 20,000 원이고, 가장 싼 좌석은 일반석으로 7,500원이다. 두 수의 차를 구하면,

$$\begin{array}{r} 20000 \\ - 7500 \\ \hline \end{array}$$

따라서 두 금액의 차이는 12,500원이다.

[7점]

4 ③

[해설]

손님이 지불한 금액은 20,000 원이고, 독서대의 가격은 15,900원이므로 두 수의 차를 구하면 된다.

$$\begin{array}{r} 20000 \\ - 15900 \\ \hline \end{array}$$

$20000-15900=4100$  이므로 직원이 손님에게 지불해야 할 거스름돈은 4,100원이다.

[6점]

5 ④

[해설]

745×6 의 세로셈에서는 곱하는 수 6을 745 의 일의자리, 십의 자리, 백의 자리 순으로 곱한다.

$$\begin{array}{r}
 745 \\
 \times 6 \\
 \hline
 30 \quad \leftarrow 5 \times 6 \\
 240 \quad \leftarrow 40 \times 6 \\
 4200 \quad \leftarrow 700 \times 6 \\
 \hline
 4470
 \end{array}$$

따라서 ㉠은 40×6이고, ㉡은 700×6이다.

[6점]

6 ③

[해설]

세로셈으로 나타내어 다음의 과정으로 계산을 한다.

$$\begin{array}{r}
 26 \\
 \times 84 \\
 \hline
 104 \\
 208 \\
 \hline
 2184
 \end{array}$$

따라서  $26 \times 84 = 2184$ 이다.

[6점]

7 ①

[해설]

서틀콕이 1통에는 12개씩 들어 있고, 1상자에는 25 통이 들어있다. 이 상자에 들어있는 셔를목의 개수는  $12 \times 25$ 를 계산하면 된다.

$$\begin{array}{r}
 25 \\
 \times 12 \\
 \hline
 50 \\
 25 \\
 \hline
 300
 \end{array}$$

따라서  $25 \times 12 = 300$ 이고, 1상자에 들어 있는 셔를콕의 개수는 300개이다.

[6점]

8 ⑤

[해설]

바닥 전체의 넓이는  $6 \times 4 = 24(\text{㎡})$  이고,  $1\text{㎡}$  당 타일이 18개 들어가므로 바닥 전체에 타일 공사를 하는데 필요한 타일의 개수는  $24 \times 18$ 을 계산하면 된다.

$$\begin{array}{r}
 24 \\
 \times 18 \\
 \hline
 192 \\
 24 \\
 \hline
 432
 \end{array}$$

따라서 필요한 타일의 개수는 432개이다.

[6점]

9 ③

[해설]

세로셈으로 나타내어 다음의 과정으로 계산을 한다.

$$\begin{array}{r} 17 \\ 7 \overline{) 123} \\ \underline{7} \phantom{00} \\ 53 \\ \underline{49} \phantom{00} \\ 4 \end{array}$$

따라서 몫은 17, 나머지는 4이다.

[6점]

10 ④

[해설]

나눗셈식  $254 \div 15 = 16 \cdots 14$ 은 급셈식으로 나타내어 검산을 한다.

$$\begin{array}{l} \text{나눗셈식 : } 254 \div 15 = 16 \cdots 14 \\ \text{급셈식 : } 15 \times 16 + 14 \end{array}$$

따라서  $15 \times 16 + 14$ 을 계산한 결과가 254인지를 확인하면 된다. 계산 결과  $15 \times 16 + 14 = 240 + 14 = 254$ 이다.

따라서  $254 \div 15 = 16 \cdots 14$ 을 옳게 검산한 식은  $15 \times 16 + 14 = 254$ 이다.

[6점]

11 ②

[해설]

직원 16 명이 하루에 물건을 1200개 생산하므로 한 사람이 하루 동안 생산하는 물건의 평균 개수는  $1200 \div 16$ 을 계산하면 된다.

$$\begin{array}{r} 75 \\ 16 \overline{) 1200} \\ \underline{112} \phantom{00} \\ 80 \\ \underline{80} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

따라서  $1200 \div 16 = 75$ 이고, 한 사람이 하루 동안 생산하는 물건의 평균 개수는 75개이다.

[6점]

12 ④

[해설]

급여 총액이 924,000원이고, 근무 일수가 22일이므로 일일급여는  $924000 \div 22$ 를 계산하면 된다. 따라서  $924000 \div 22 = 42000$ 이고, 일일급여는 42,000원이다. 또 하루에 8시간 근무하기 때문에 시급 (1시간당 급여는  $42000 \div 8$ 을 계산하면 된다.

따라서  $42000 \div 8 = 5250$ 이고, 시급(1시간당 급여)는 5,250원이다.

[6점]

13 ②

[해설]

빨셈과 곱셈이 섞여 있는 식은 곱셈을 먼저 계산한다. 계산 순서에 맞게 계산하면 다음과 같다.

$$96 - 7 \times 12 = 96 - 84 = 12$$

[6점]

14 ②

[해설]

괄호가 있는 경우 ( )을 가장 먼저 계산하고, 다음으로 { }을 계산한다. 또 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산한 후 덧셈과 뺄셈을 계산한다. 이러한 방법으로 계산 순서를 제시하면 다음과 같다.

$$32 + \{ (18 - 5) \times 2 - 9 \}$$

따라서 가장 먼저 계산해야 하는 식은  $18 - 5$ 이다.

[6점]

15 ①

[해설]

빨간색 1접시 2,100원, 노란색 1접시 5,600원, 파란색 1접시 2,600원이므로 지불해야 할 금액은  $2100 \times 3 + 5600 \times 2 + 2600 \times 1$ 을 계산하면 된다.

$$2100 \times 3 + 5600 \times 2 + 2600 \times 1 = 6300 + 11200 + 2600 = 20,100$$

이므로 이 손님이 초밥을 먹고 지불해야 할 금액은 20,100원이다.

[6점]

16 ①

[해설]

$$1300 \times 3 + 1400 \times 2 + 1500 \times 2 = 3900 + 2800 + 3000 = 9700$$

이다.

따라서 10,000원을 지불했고,  $10000 - 9700 = 300$ 이므로 300원을 돌려받으면 된다.