

[정답]

1. ③ 2. ⑤ 3. ① 4. ④ 5. ④ 6. ④ 7. ④
8. ② 9. ⑤ 10. ⑤ 11. 풀이참조 12. ②
13. 풀이참조 14. ⑤ 15. 풀이참조
16. 풀이참조 17. 풀이참조 18. ③ 19. ②
20. 풀이참조

[정답 및 해설]

1. ③

★★

[해설]

65부터 99까지의 수 중에서 우선 8로 나누어떨어지는 수를 구하면 8의 배수인 72, 80, 88, 96이다. 이 숫자에 1을 더하면 나머지가 1인 수가 되므로 73, 81, 89, 97이 8로 나누었을 때 나머지가 1인 수가 된다. 여기에 65라는 수 역시 8로 나누었을 때 나머지가 1인 수가 되므로 정답은 65, 73, 81, 89, 97 모두 5개가 된다.

2. ⑤

★★

[해설]

어떤 수를 라 하면 $\square + 45 = 129$ 이므로 $\square = 129 - 45 = 84$ 이다. 따라서 바르게 계산하면 $84 \times 45 = 3780$ 이다

3. ①

★★

[해설]

㉠ $54 \div 5 = 10 \dots 4$ ㉡ $22 \div 6 = 3 \dots 4$
 ㉢ $63 \div 3 = 3 \dots 1$ ㉣ $41 \div 8 = 5 \dots 1$
 ㉤ $77 \div 5 = 15 \dots 2$ 이므로 나머지가 같은 나눗셈은 ㉠과 ㉡이다.

4. ④

★

[해설]

한 단에 157권씩 5단이 꽂혀 있으므로 곱셈식으로 나타내면 157×5 가 된다. 157×5 를 계산하면 785권, 정답은 ④이다.

5. ④

★★★★

[해설]

구하려는 것은 리본을 이은 길이이므로 리본 30개를 이었을 때는 겹치는 곳이 29개 임을 이해한다.



따라서 (리본을 이은 길이) = (테이프 전체의 길이) - (겹쳐지는 부분의 길이) = $27 \times 30 - 2 \times 29 = 810 - 58 = 752\text{cm}$ 이다

6. ④

★★

[해설]

㉠ $95 \div 4$ 의 몫은 23이고 나머지는 3이다.

㉡ $61 \div 3$ 의 몫은 20이고 나머지는 1이다.

㉢ $78 \div 6$ 의 몫은 13이고 나머지는 0이다.

㉣ $89 \div 7$ 의 몫은 12이고 나머지는 5이다.

따라서 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣의 나머지가 큰 수대로 차례로 나열하면 ㉢-㉠-㉡-㉣이 된다.

7. ④

★★★★

[해설]

만들 수 있는 두 자리 수는 24, 27, 42, 47, 72, 740이다. 9로 나누어떨어지는 수는 27과 72이다. 이 중에서 나눈 몫이 커야 하므로 정답은 72이다

8. ②

★

[해설]

나눗셈이 맞았는지 확인하는 것을 나눗셈의 검산이라고 한다. 나머지가 있을 때 (나누는 수) × (몫) + (나머지) = (나뉘지는 수)이면 나눗셈을 바르게 계산한 것이다. 위 보기의 올바른 검산 식은 나누는 수인 6에 몫인 11을 곱하고 나머지인 4를 더하면 나뉘지는 수 50이 나온다. 따라서 정답은 ②이다.

9. ⑤

★★

[해설]

$96 \times \square 0 > 4798$ 에서 안에 숫자1~5를 차례대로 넣어서 식이 성립되도록 한다.

$96 \times 10 = 960 < 4798,$
 $96 \times 20 = 1920 < 4798,$
 $96 \times 30 = 2880 < 4798,$
 $96 \times 40 = 3840 < 4798,$
 $96 \times 50 = 4800 > 4798$ 이므로 안에 들어갈 가장 작은 수는 5이다. 따라서 정답은 ⑤이다.

10. ⑤

★★

[해설]

4학년 1반 학생이 모두 35명이므로 $35 \times 17 = 595$ 이다. 여기에 남은 연필 11자루를 더해 주면 $595 + 11 = 606$ 이다.

11.

★

[해설]

$123 \times 3 =$
 $(100 \times 3) + (20 \times 3) + (3 \times 3)$
 $= 300 + 60 + 9$
 $= 369$

12. ②

★

[해설]

수근이는 1분에 60회를 한다. 30분 동안 계속 한다면 $60 \times 30 = 1800$ 회이다.

13.

★★★

[해설]

$$\begin{array}{r}
 24 \\
 \times 76 \\
 \hline
 144 \\
 1680 \\
 \hline
 1824
 \end{array}$$

따라서 ㉠은 4, ㉡은 7, ㉢은 6, ㉣은 8이다.

14. ⑤

★

[해설]

사탕 60개를 6개의 상자에 똑같이 나누어 담으려면 $60 \div 6 = 10$ 이므로 10개이다.

15.

★★

[해설]

먼저 $3 \times \star$ 의 일의 자리 숫자가 9이므로 $3 \times \star = 9$ 에서 \star 은 3이다. 그리고 43×13 을 계산해보면 아래와 같으므로 ♡는 5이다.

$$\begin{array}{r}
 43 \\
 \times 13 \\
 \hline
 129 \\
 430 \\
 \hline
 559
 \end{array}$$

16.

★★

[해설]

17개의 별을 5개씩 묶었을 때 나눗셈식으로 나타내면 $17 \div 5 = 3 \dots 2$ 이고 검산을 해보면 (검산) $5 \times 3 + 2 = 17$ 이다.

17.

★★

[해설]

$$\begin{array}{r} (1) \quad \begin{array}{r} 42 \\ \times 20 \\ \hline 84 \\ 840 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad \begin{array}{r} 32 \\ \times 30 \\ \hline 96 \\ 960 \end{array} \end{array}$$

18. ③

★★

[해설]

43x28을 세로셈으로 계산해보면

$$\begin{array}{r} \begin{array}{r} 43 \\ \times 28 \\ \hline 344 \\ 860 \\ \hline 1204 \end{array} \end{array}$$

이므로 43x28=1204이다.

19. ②

★

[해설]

90개의 수막대를 3개씩 묶었을 때 나눗셈식은 $90 \div 3 = 30$ 이다. 따라서 답은 30이다.

20.

★★★★

[해설]

몫(㉠)에 들어갈 수 있는 수가 숫자가 같은 두 자리 수이므로 11, 22, 33, ... 등을 생각할 수 있다. 계산 과정을 통해서 $5 \times \text{몫} + 4 = \text{나누어지는 수(㉡)}$ 를 구할 수 있는데, 몫에 11을 제외한 나머지 경우는 나누어지는 수를 세 자리로 만들므로, 몫이 되는 경우는 11이 될 수밖에 없다. 몫이 11이라면 나누어지는 수는 $5 \times 11 + 4 = 59$ 로 구할 수 있다. ㉠-59, ㉡-11