

[정답]

1. ④ 2. 풀이참조 3. ⑤ 4. ② 5. ① 6. ②
7. ④ 8. ⑤ 9. ④ 10. 128 11. ④ 12. ③
13. 120 14. 풀이참조 15. 108 16. ③ 17. ④
18. ⑤ 19. ① 20. 풀이참조

[정답 및 해설]

1. ④



[해설]

철수는 한 상자에 30개가 들어있는 초콜릿을 3상자 가지고 있다. 따라서 철수가 가진 초콜릿의 총 개수는 $30 \times 3 = 90$, 90개이다.

2.



[해설]

- 40씩 2묶음은 덧셈식으로 세우면 $40 + 40$ 이고 곱셈식으로 나타내면 $40 \times 2 = 80$ 이다.
- 20의 3배를 덧셈식으로 나타내면 $20 + 20 + 20$ 이고 곱셈식으로 나타내면 $20 \times 3 = 60$ 이다.

3. ⑤



[해설]

$10+10+10+10+10+10+10$ 는 10을 7배 한 것과 같으므로 식으로 세우면 10×7 이다.

4. ②



[해설]

(두 자리 수) \times (한 자리 수)의 곱셈에서 십의 자리 수와 일의 자리 수를 따로 계산하면 편리하다.
②에 $24 \times 3 = 20 \times 3 + 4 \times 3 = 60 + 12 = 72$ 이다. 62라고 하였으므로 틀렸다.

5. ①



[해설]

주어진 수들 중에서 가장 작은 두 자리 수는 22이고 가장 작은 한 자리 수는 4이다. 두 수의 곱은 $22 \times 4 = 88$ 이다.

6. ②



[해설]

<보 기>에서 주어진 식을 계산해보면

- ㉠ $20 + 20 + 20 + 20 = 80$
- ㉡ $30 \times 3 = 90$
- ㉢ $10 \times 7 = 70$
- ㉣ $30 \times 2 = 60$

이므로 계산 결과 가장 큰 값을 가진 식은 ㉡, 가장 작은 계산값을 가진 식은 ㉣이다. 답은 ②번이다.

7. ④



[해설]

주어진 수모형은 십모형이 2개, 날개 모형이 5개이므로 25이다. 수모형이 3개 있으므로 주어진 수모형을 곱셈식으로 나타내면 25×3 이다.

8. ⑤



[해설]

48을 두 자연수의 곱으로 나타내면, 1×48 , 2×24 , 3×16 , 4×12 , 6×8 이다. 6×7 은 42로, 42를 두 자연수의 곱으로 나타낸 것이다.

9. ④



[해설]

- $32 \times 2 = (30 \times 2) + (2 \times 2) = 60 + 4 = 64$ 이다.
- ㉠. $24 \times 2 = (20 \times 2) + (4 \times 2) = 40 + 8 = 48$
 - ㉡. $42 \times 2 = (40 \times 2) + (2 \times 2) = 80 + 4 = 84$
 - ㉢. $50 \times 1 = 50$
 - ㉣. $11 \times 7 = (10 \times 7) + (1 \times 7) = 70 + 7 = 77$
- 64보다 큰 것은 ㉡, ㉣ 이므로 정답은 ④이다.

10. ★★

[해설]

1

2

3

4

 의 숫자 카드를 이용하여 만들 수 있는 (두 자리 수)×(한 자리 수)의 식은 모두 세워보면 12×3 , 12×4 , 13×2 , 13×4 , 14×2 , 14×3 , 21×3 , 21×4 , 23×1 , 23×4 , 24×1 , 24×3 , 31×2 , 31×4 , 32×1 , 32×4 , 34×1 , 34×2 , 41×2 , 41×3 , 42×1 , 42×3 , 43×1 , 43×2 이다. 이 중에 곱이 가장 큰 경우는 $32 \times 4 = 128$ 이다.

11. ④ ★

[해설]

필요한 연필의 개수는 학생 수와 연필 개수의 곱이므로, $21 \times 6 = 126$ (자루)이다.

12. ③ ★★

[해설]

$1 \times \ominus$ 의 일의 자리 숫자가 3인 경우는 $1 \times 3 = 3$ 한 가지 경우가 나온다. \ominus 이 3이므로 $3 \times \omin� = 24$ 가 되려면 $\omin�$ 의 값은 8이다. 따라서 $\omin�=8$, $\omin�=3$ 인 ③이 정답이다.

13. 120 ★

[해설]

42명이 탈 수 있는 버스 3대에 탈 수 있는 사람 수를 어림하면 $40 \times 3 = 120$ (명) 이다.

14. ★★★★★

[해설]

42명이 탈 수 있는 버스 3대를 수모형으로 나타내면 십 모형 4개와 날개모형 2개가 3묶음 있어야 한다 따라서 바르게 표현한 수모형은 ㉠이고 세로셈으로 나

$$\begin{array}{r}
 42 \\
 \times 3 \\
 \hline
 126
 \end{array}$$
 으로 나타낼 수 있다.

15. 108 ★★★★★

[해설]

한 변의 길이가 9cm인 정사각형을 9개 붙여서 더 큰 정사각형을 만들었으므로 한 변의 길이는 9cm 정사각형 3배와 같다. 따라서 $9 \times 3 = 27$ cm 이다. 네 변 길이의 합은 $27 \times 4 = 108$ (cm) 이다.

16. ③ ★

[해설]

③ 98을 두 자연수의 곱으로 나타내면, 1×98 , 2×49 , 7×14 로 나타낼 수 있다.

17. ④ ★★




[해설]

□안에 1부터 차례로 수를 넣어 본 다음 □안에 알맞은 수를 모두 더한다.
 $17 \times 1=17$, $17 \times 2=34$, $17 \times 3=51$, $17 \times 4=68$, $17 \times 5=85$, $17 \times 6=112$, $17 \times 7=119$, $17 \times 8=136$, $17 \times 9=153$ 이다.
 따라서 □안에 들어갈 수 있는 숫자는 3, 4, 5, 6, 7 이므로 $3+4+5+6+7=25$ 이다.

18. ⑤ ★★

[해설]

수 모형의 계산방식은 십의 자리 수와 일의 자리 수를 구분하여 곱셈하는 방식이다 . 따라서 식을 세워보면 $22 \times 4 = 20 \times 4 + 2 \times 4$ 이므로 ㉠은 22, ㉡은 20, ㉢은 2이다. ㉠, ㉡, ㉢을 모두 더하면 $22+20+2=44$ 이다.

	<div>  3학년 수학  </div>	<div> : ★★★★★ </div>
---	---	----------------------

19. ①
★★★★

[해설]
자동차의 바퀴수는 4개, 오토바이의 바퀴수는 2개이다. 차량과 오토바이의 총 바퀴수가 172개 이고 자동차가 26대 있다면 $172 = 26 \times 4 + \text{오토바이 수} \times 2$ 이다 따라서 오토바이의 수는 34대이다.

20. 3
★★★★

[해설]
16명까지 앉을 수 있는 테이블에 130명이 모두 앉을려면 $16 \times 8 = 128(\text{명})$, $16 \times 9 = 144(\text{명})$ 적어도 9개의 테이블이 필요하다. 따라서 추가로 필요한 테이블은 3개이다.