

[정답]

1. ① 2. ④ 3. 풀이참조 4. ② 5. ④ 6. ②
7. ③ 8. ② 9. ② 10. ③ 11. ② 12. 필통
13. 교과서, 24 14. ③ 15. <. < 16. ③ 17. ⑤
18. 27 19. ② 20. 풀이참조

[정답 및 해설]

1. ①



[해설]

초바늘이 작은 눈금 한 칸을 지나는데 걸리는 시간을 1초 라고 하고, 초바늘이 시계를 한 바퀴 도는데 걸리는 시간을 60초 라고 합니다.

2. ④



[해설]

시계에 시침은 4시와 5시 사이에 있고, 분침은 28분을 가리키고 있으며 초침은 41초를 가리키고 있다. 따라서 시계에서 가리키는 시각은 4시간 28분 41초이다.

3.



[해설]



10초 일 때 초바늘은 숫자 2를 향하므로 그리면 위의 그림과 같다.

4. ②



[해설]

1초는 아주 짧은 시간으로 빠르게 할 수 있는 일만을 할 수 있다. 따라서 <보기>에서 1초만에 할 수 있는 일은 '좋아해'라고 말하기와 의자에 앉기이다.

5. ④



[해설]

올라가는 데 걸린 시간과 내려오는 데 걸린 시간을 구한 다음, 산을 올라갔다가 내려오는 데 걸린 시간을 구하면 문제를 해결할 수 있다.

1. 산을 올라가는 데 걸린 시간 : 1시간 28분 35초
2. 내려오는 데 걸린 시간 : 1시간 28분 35초 - 18분 49초 = 1시간 9분 46초
3. 산을 올라갔다가 내려오는 데 걸린 시간 : 1시간 28분 35초 + 1시간 9분 46초 = 2시간 38분 21초
따라서 정답은 ④번이다.

6. ②



[해설]

1등의 기록은 5분 10초, 2등 기록은 5분 32초이다.
기록차이는 2등 기록-1등기록 = 5분 32초-5분 10초 = 22초이다.

7. ③



[해설]

1등과 2등의 기록 합은 5분 10초+5분 32초=10분 42초
3등과 4등의 기록 합은 5분 44초+6분 13초=11분 57초
이다 기록 차이는 11분 57초-10분 42초=1분 15초이다.

8. ②



[해설]

민수가 학교와 학원에서 공부한 총 시간은 학교에서 공부한 시간+학원에서 공부한 시간=5시간 30분+1시간 20분=6시간 50분이다.

9. ② ★

[해설]

자에서 $1cm$ 를 열 개로 나눈 것 중의 하나는 $1mm$ 이다.

10. ③ ★

[해설]

㉠ $36mm=36$ 밀리미터

㉡ $73mm=73$ 밀리미터

㉢ $3cm\ 9mm=39$ 밀리미터

㉤ $7cm\ 7mm=7$ 센티미터 7 밀리미터
이므로 바르게 읽은 것은 ㉠과 ㉤이다.

11. ② ★★

[해설]

주어진 보기를 밀리미터로 바꿔보면

① $8cm=80mm$, ② $9cm=90mm$, ③ $62mm$, ④ $83mm$

⑤ $8cm\ 9mm=89mm$ 이다 따라서 가장 긴 것은 $90mm$ 인 ②이다.

12. 필통 ★

[해설]

주어진 물건 길이의 단위를 mm 로 통일시켜 보면

교과서 : $24mm$, 필통 : $39mm$, 풀 : $13mm$, 연필 : $9mm$ 이다. 따라서 길이가 가장 긴 것은 필통이다.

13. 교과서, 24 ★★

[해설]

주어진 물건들의 길이를 보면 필통, 교과서, 풀, 연필 순으로 길이가 길다. 따라서 두 번째로 길이가 긴 것은 교과서이고 $2cm\ 4mm$ 를 mm 로 바꾸면 $24mm$ 이다.

14. ③ ★★

[해설]

③ $768mm$ 를 cm 와 mm 로 바꾸면 $76cm\ 8mm$ 이다. 따라서 답은 ③이다.

15. <, < ★★

[해설]

$2km\ 260m$ 를 m 로 바꾸면 $2260m$ 이므로 $2600m$ 보다 작다. $8km$ 를 m 로 바꾸면 $8000m$ 이므로 $8010m$ 보다 작다.

16. ③ ★★

[해설]

주어진 <보기>를 계산해보면

㉠ $3cm\ 3mm+4cm\ 5mm=78mm$

㉡ $10cm - 3cm\ 4mm=66mm$

㉢ $5cm\ 4mm + 34mm=88mm$

㉤ $16cm\ 7mm - 96mm=71mm$

따라서 길이가 가장 긴 것은 ㉢, 길이가 가장 짧은 것은 ㉤이다.

17. ⑤ ★★




[해설]

보기에 주어진 길이를 막대를 더하고 빼서 만들어보면 $8cm-5cm=3cm$, $12cm-8cm=4cm$, $5cm+8cm=13cm$, $5cm+12cm=17cm$ 이다. 따라서 만들 수 없는 길이는 $21cm$, ⑤번이다.

18. 27 ★★

[해설]

녹색 연필의 길이 - 파란 연필의 길이 = $8cm\ 5mm - 5cm\ 8mm = 2cm\ 7mm=27mm$ 이므로 녹색 연필이 파란색 연필보다 $27mm$ 더 길다.

	 3학년 수학 	: ★★★★★ : ★★ : ★

19. ② ★★★★★

[해설]

둘레길이가 $1300m$ 이고 4바퀴를 돌면
 $1300 \times 4 = 5200m$ 이다. $5200m = 5km \ 200m$ 이므로
 ㉠은 5, ㉡=200 이다. 따라서 ㉠+㉡=205 이다.

20. ★★★★★

[해설]

$$\begin{array}{r}
 10km \ 20m \\
 - \ 5km \ 80m \\
 \hline
 4km \ 40m
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 10km \ 20m \\
 - \ 5km \ 80m \\
 \hline
 4km \ 940m
 \end{array}$$

$1km = 1000m$ 인데 $1km$ 를 $100m$ 로 잘못 계산하였
 기 때문에 첫 번째 계산식이 틀렸다. 바르게 고치면
 위의 식과 같다.