

## 초등학교 3학년 고려대학교 전국 수학학력 평가시험 정답 및 풀이

1	③	2	⑤	3	④	4	②	5	⑤
6	③	7	④	8	①	9	⑤	10	⑤
11	④	12	②	13	①	14	⑤	15	④
16	②	17	④	18	④	19	③	20	②
21	16	22	35	23	32	24	42	25	12

1.

$202-13=189$

정답

③

2.

① 직선 ㄱㄴ입니다.  
 ② 반직선 ㄷㄹ입니다.  
 ③ 곧은 선이 아니므로 선분이 아닙니다.  
 ④ 선분 ㅅㅇ(선분 ㅇㅅ)입니다.

정답

⑤

3.

① 직각삼각형에는 각이 3개, 직각이 1개 있습니다.  
 ② 세 변의 길이가 모두 같지 않아도 됩니다.  
 ③ 각 ㄱㄷㄴ이 직각입니다.  
 ⑤ 선분들로 둘러싸여 있습니다.

정답

④

4.

$4\times 4=16(\text{cm})$ 입니다.

정답

②

## 5. (온라인 문제 오류로 전원정답처리)

서형이가 산 물건은 총  $850+300+300=1450(\text{원})$ 입니다.

정답

⑤

6.

대기인원은  $129-109=20(\text{명})$ 입니다. 따라서 연주 앞에는  $20-1=19(\text{명})$ 이 대기하고 있습니다.

정답

③

7.

$56\div 8=7$ 입니다.  
 $42\div \square=7$ 이므로  $\square=42\div 7=6$ 입니다.

정답

④

8.

어떤 수를 □라고 하면  $54\div \square=9$ ,  $\square=54\div 9=6$ 이므로 어떤 수는 6입니다.  
 다음 중 6으로 나누어 떨어지는 수는 18입니다.

정답

①

9.

① 만들 수 있는 선분은 선분 ㄱㄴ, 선분 ㄱㄷ, 선분 ㄱㄹ, 선분 ㄴㄷ, 선분 ㄴㄹ, 선분 ㄷㄹ으로 6개입니다.  
 ② 점 ㄱ을 지나지 않는 반직선 ㄴㄷ, 반직선 ㄷㄹ으로 2개입니다.  
 ③ 네 점이 모두 한 직선 위에 있으므로 만들 수 있는 직선은 오직 하나뿐입니다.  
 ④ 점 ㄴ을 기준으로 점 ㄷ과 점 ㄹ을 비교하면 점 ㄹ이 더 멀리 있으므로 선분 ㄴㄹ의 길이가 더 큽니다.  
 ⑤ 반직선 ㄱㄴ은 직선 ㄷㄹ에 포함됩니다.

정답

⑤

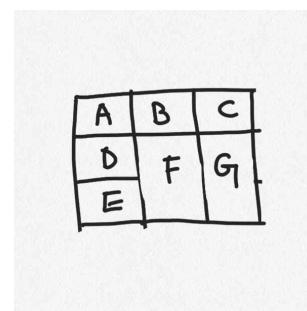
10.

가장 큰 정사각형의 네 변의 길이의 합은  $13+13+13+13=52(\text{cm})$ 입니다.

정답

⑤

11.



A포함: A, A+B, A+B+C, A+D, A+D+E, A+B+D+E+F, A+B+C+D+E+F+G

B포함 A포함X: B, B+C, B+F, B+C+F+G

C포함 AB포함X: C, C+G

D포함 ABC포함X: D, D+E, D+E+F, D+E+F+G

E포함 ABCD포함X: E

F포함 ABCDE포함X: F, F+G

G포함 ABCDEF포함X: G

그림에서 찾을 수 있는 크고 작은 직사각형은 모두

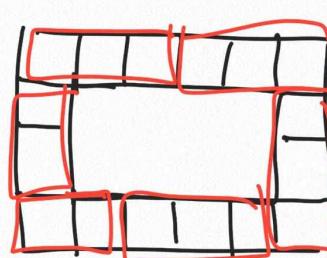
$7+4+2+4+1+2+1=21(\text{개})$ 입니다.

정답

④

12.

조각을 가장 적게 이용하기 위해서는  모양 조각을 최대한 많이 이용해야 합니다.



정답

②

13.

민우가 받은 점수의 합은  $75+100+57=232(\text{점})$ 입니다.형진이가 받은 점수의 합은  $92+94+88=274(\text{점})$ 입니다.따라서 형진이가 민우보다  $274-232=42(\text{점})$  더 높습니다.

정답

①

14.

$1\text{m } 45\text{cm}=145\text{cm}$ 입니다.

145 + 15 + 15 + 17 + 17 = 209(cm)입니다.

정답

⑤

15.

30 ÷ 5 = 6이 고, 7시 정각에도 알람이 울렸으므로 알람은 총 6 + 1 = 7(번) 울렸습니다

정답

④

16.

8일 동안 강낭콩은 43 - 11 = 32(cm) 커었습니다.

따라서 하루에 강낭콩은 32 ÷ 8 = 4(cm)씩 자랐습니다.

4월 7일 강낭콩의 키는 11 + 4 × 6 = 11 + 24 = 35(cm)입니다.

정답

②

17.

조절한 길이를 □ cm라고 하면, 27 - □ = 13 + □, 2 × □ = 14, □ = 7(cm)입니다.

따라서 정사각형의 한 변의 길이는 27 - 7 = 20(cm)입니다.

정답

④

18.

④를 바르게 고치면 20 - 6 - 2 = 12입니다.

정답

④

19.

나눗셈식을 완성하면 72 ÷ 9 = 8입니다.

나눗셈식을 만드는 데 이용되지 않은 두 수는 4와 5입니다. 따라서 두 수의 곱은 4 × 5 = 20입니다.

정답

③

20.

쿠키가 들어 있는 봉지는 한 사람 당 12 ÷ 6 = 2(봉지)씩 나누어 가질 수 있습니다.

따라서 한 사람당 쿠키를 2 × 3 = 6(개)씩 가지게 됩니다.

정답

②

21.

어떤 수의 일의 자리를 십의 자리를 바꾼 수는 ACB입니다.

어떤 수의 일의 자리를 백의 자리를 바꾼 수는 CBA입니다.

문제의 상황을 세로셈으로 나타내면

$$\begin{array}{r}
 \text{(식1)} \quad \begin{array}{r} \text{ABC} \\ + \text{ACB} \\ \hline \text{932} \end{array} \\
 \text{(식2)} \quad \begin{array}{r} \text{ABC} \\ - \text{CBA} \\ \hline \text{99} \end{array}
 \end{array}$$

(식1)에서

B + C = 2라면, 일의 자리에서 받아올림이 없으므로 십의 자리 숫자 B와 C를 더해도 2가 나와야 합니다.

따라서 B + C = 12입니다.

A + A + 1 = 9이므로 A = 4입니다.

(식2)에서

C - A = 9라면, C = 9 + 4 = 13입니다.

C는 한 자리 수이므로, 십의 자리에서 받아내림하여야 합니다.

즉, 10 + C - A = 9이므로 C = 3입니다.

따라서 B = 12 - 3 = 9입니다.

각 자리 수의 합은 A + B + C = 4 + 9 + 3 = 16입니다.

정답

16

22.

5장씩 남김없이 가지려고 할 때 가능한 색종이 수는 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45장입니다.

7장씩 남김없이 가지려고 할 때 가능한 색종이 수는 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63장입니다.

따라서 가능한 색종이 수는 35장입니다.

정답

35

23.

검정색 타일: 16, 32, ...

흰색 타일: 8, 24, ...

검정색 타일은 16부터 16개씩, 흰색 타일은 8부터 16개씩 늘어 나고 있습니다.

225장의 타일을 색칠할 때까지

검정색 타일 16 + 32 + 48 + 64 = 160(장)

흰색 타일 8 + 24 + 40 + 56 = 128(장)

따라서 색칠한 검정색 타일과 흰색 타일의 개수의 차는 160 - 128 = 32(장)입니다.

정답

32

24.

민기는 하루에 63 ÷ 7 = 9(쪽)씩 문제를 풍니다. 하루에 9쪽씩 풀기 위해서는 9 ÷ 3 = 3(시간)씩 공부해야 합니다.

현호는 한 시간에 4 ÷ 2 = 2(쪽)씩 문제집을 풍니다. 따라서 현호는 하루에 3 × 2 = 6(쪽)씩 문제를 풍니다. 따라서 일주일 동안 현호는 문제집 6 × 7 = 42(쪽)을 풀었습니다.

정답

42

25.

네 점 중 한 점을 제외한 세 점으로 삼각형을 만들 수 있으므로 네 점을 이용하여 만들 수 있는 삼각형은 4개입니다.

삼각형 하나에 각이 3개씩 있으므로 네 점을 이용하여 만들 수 있는 각은 모두 4 × 3 = 12(개)입니다.

정답

12

