

초등학교 3학년 고려대학교 전국 수학능력 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  $\neg$ 입니다.  
② 반직선  $\neg$ 입니다.  
③ 끝은 선이 아니므로 선분이 아닙니다.  
④ 선분  $\neg$  (선분  $\circ$ )입니다.

정답

⑤

3.

- ① 직각삼각형에는 각이 3개, 직각이 1개 있습니다.  
② 세 변의 길이가 모두 같지 않아도 됩니다.  
③ 각  $\neg$ 이 직각입니다.  
⑤ 선분들로 둘러 싸여 있습니다.

정답

④

4.

네 변의 길이의 합은  $4 \times 4 = 16(\text{cm})$ 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  $\square$ 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  $\neg$ , 선분  $\neg$ , 선분  $\neg$ , 선분  $\neg$ , 선분  $\neg$ , 선분  $\neg$ 으로 6개입니다.  
② 점  $\neg$ 을 지나지 않는 반직선은 반직선  $\neg$ , 반직선  $\neg$ 으로 2개입니다.  
③ 네 점이 모두 한 직선 위에 있으므로 만들 수 있는 직선은 오직 하나뿐입니다.  
④ 점  $\neg$ 을 기준으로 점  $\neg$ 과 점  $\neg$ 을 비교하면 점  $\neg$ 이 더 멀리 있으므로 선분  $\neg$ 의 길이가 더 길다.  
⑤ 반직선  $\neg$ 은 직선  $\neg$ 에 포함됩니다.

정답

⑤

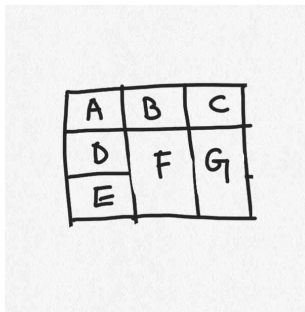
10.

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

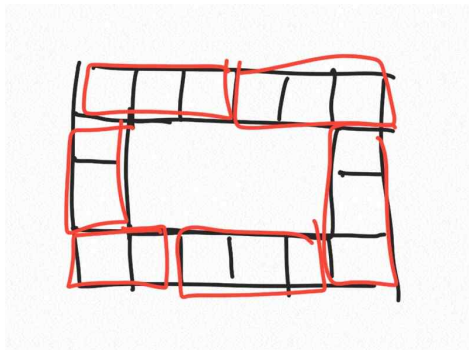
$7+4+2+4+1+2+1=21(\text{개})$ 입니다.

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.

$145 + 15 + 15 + 17 + 17 = 209(\text{cm})$ 입니다.

정답  
⑤

15.

$30 \div 5 = 6$ 이고, 7시 정각에도 알람이 울렸으므로 알람은 총  $6 + 1 = 7$ (번) 울렸습니다

정답  
④

16.

8일 동안 강낭콩은  $43 - 11 = 32(\text{cm})$  컸습니다.  
따라서 하루에 강낭콩은  $32 \div 8 = 4(\text{cm})$ 씩 자랐습니다.  
4월 7일 강낭콩의 키는  $11 + 4 \times 6 = 11 + 24 = 35(\text{cm})$ 입니다.

정답  
②

17.

조절한 길이를  $\square\text{cm}$ 라고 하면,  $27 - \square = 13 + \square$ ,  $2 \times \square = 14$ ,  $\square = 7(\text{cm})$ 입니다.  
따라서 정사각형의 한 변의 길이는  $27 - 7 = 20(\text{cm})$ 입니다.

정답  
④

18.

④를 바르게 고치면  $20 - 6 - 2 = 12$ 입니다.

정답  
④

19.

나뭇샘식을 완성하면  $72 \div 9 = 8$ 입니다.  
나뭇샘식을 만드는 데 이용되지 않은 두 수는 4와 5입니다. 따라서 두 수의 곱은  $4 \times 5 = 20$ 입니다.

정답  
③

20.

쿠키가 들어 있는 봉지는 한 사람 당  $12 \div 6 = 2$ (봉지)씩 나누어 가질 수 있습니다.  
따라서 한 사람당 쿠키를  $2 \times 3 = 6$ (개)씩 가지게 됩니다.

정답  
②

21.

어떤 수의 일의 자리와 십의 자리를 바꾼 수는 ACB입니다.  
어떤 수의 일의 자리와 백의 자리를 바꾼 수는 CBA입니다.  
문제의 상황을 세로셈으로 나타내면

(식1)

ABC

+ACB

-----

932

(식2)

ABC

-CBA

-----

99

.

(식1)에서  
 $B + C = 2$ 라면, 일의 자리에서 받아올림이 없으므로 십의 자리 숫자 B와 C를 더해도 2가 나와야 합니다.  
따라서  $B + C = 12$ 입니다.  
 $A + A + 1 = 9$ 이므로  $A = 4$ 입니다.  
(식2)에서  
 $C - A = 9$ 라면,  $C = 9 + 4 = 13$ 입니다.

C는 한 자리 수이므로, 십의 자리에서 받아내림하여야 합니다.  
즉,  $10 + C - A = 9$ 이므로  $C = 3$ 입니다.  
따라서  $B = 12 - 3 = 9$ 입니다.  
각 자리 수의 합은  $A + B + C = 4 + 9 + 3 = 16$ 입니다.

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  $63 \div 7 = 9$ (쪽)씩 문제를 풀니다. 하루에 9쪽씩 풀기 위해서는  $9 \div 3 = 3$ (시간)씩 공부해야 합니다.  
현호는 한 시간에  $4 \div 2 = 2$ (쪽)씩 문제집을 풀니다. 따라서 현호는 하루에  $3 \times 2 = 6$ (쪽)씩 문제를 풀니다. 따라서 일주일 동안 현호는 문제집  $6 \times 7 = 42$ (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 작은 모든  $4 \times 3 = 12$ (개)입니다.

정답  
12