

1. 김밥집의 직원 A씨와 손님의 대화를 나타낸 것이다. A씨가 손님에게 주어야 할 거스름돈으로 옳은 것은?

손님: 참치김밥 1인분 주세요. 얼마죠?
 직원: 참치김밥 1인분에 2,500원입니다. 손님. 10,000원 받았습시다.

- ① 5,500원 ② 6,500원 ③ 7,500원 ④ 8,500원

2. 백화점 직원 G씨는 오늘 세일 상품 코너에서 넥타이를 개당 현금 10,000원씩 판매하였다. 동전과 지폐를 정리했더니 다음과 같았다. G씨가 판매한 넥타이의 총액은 얼마인가?

100원 동전 : 15개
 500원 동전 : 11개
 1,000원 지폐 : 48장
 5,000원 지폐 : 19장
 10,000원 지폐 : 107장
 50,000원 지폐 : 5장

- ① 1,460,000원 ② 1,470,000원
 ③ 1,480,000원 ④ 1,490,000원

3. 다음은 00영농조합의 과일 판매와 관련된 자료이다. 00영농조합에서는 명절을 맞아 사과와 배로 구성한 혼합과일 선물 세트 두 종류(과일A, 과일B)를 만들어 판매하려고 한다. 혼합과일 선물 세트 1상자를 판매했을 때 1만원의 이익이 생긴다고 한다.

	과일	사과(개)	배(개)
선물세트			
과일A		6	6
과일B		4	8

위 자료에서 00영농조합이 최대 이익금을 얻기 위해 판매해야 할 과일A, 과일B의 세트 수와 이를 통해 얻을 수 있는 최대 이익금으로 옳은 것은? (단, 사과는 220개, 배는 260개로 한정한다.)

- | | | | | | |
|------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|
| <u>과일A</u> | <u>과일B</u> | <u>최대이익금</u> | <u>과일A</u> | <u>과일B</u> | <u>최대이익금</u> |
| ① 10세트 | 30세트 | 42만원 | ② 20세트 | 20세트 | 41만원 |
| ③ 30세트 | 10세트 | 40만원 | ④ 40세트 | 10세트 | 39만원 |

4. 표는 00설비회사 직원 S씨가 산업안전기사 필기시험을 준비하기 위해 도서를 판매하고 있는 인터넷 쇼핑몰을 검색한 결과를 정리한 것이다. A, B, C, D쇼핑몰에서의 구입 가격과 적립액을 계산한 값으로 옳은 것은?

쇼핑몰	정가	할인율	구입가의 적립 포인트율
A몰	35,000	10%	11%
B몰	35,000	11%	10%
C몰	35,000	12%	9%
D몰	35,000	13%	8%

- | | <u>구입 가격</u> | <u>적립액</u> |
|------|--------------|------------|
| ① A몰 | 31,300원 | 3,150원 |
| ② B몰 | 31,000원 | 3,080원 |
| ③ C몰 | 30,800원 | 2,772원 |
| ④ D몰 | 30,550원 | 2,346원 |

5. 다음은 00제과점에 근무하는 K씨가 수요일 오후에 광고지를 보고 방문한 고객과의 대화 내용이다. (가)에 들어갈 금액으로 옳은 것은?

안녕하세요? 항상 고객님의 기쁨을 드리는 00제과입니다.
매일 마지막 주 목요일은 저희 제과점의 전 품목 20% 할인 행사를 하는 날입니다. 저온으로 발효시킨 빵으로 수제 제작한 맛있는 빵을 20% 할인 받으세요~~

품목	정가(개)	품목	정가(개)
단팥빵	700원	미니롤	1,200원
찹쌀 도넛	700원	크림치즈 머핀	1,600원
앙금	800원	마요네즈 빵	1,600원
소보로	800원	옥수수 식빵	2,000원
야채 고로케	800원	고구마 생크림 빵	2,000원
땅콩크림	800원	모카 빵	3,000원
콘브레드	800원	롤 케이크	8,000원
옥수수 카스테라	900원	생크림 케이크	14,000원
생강 도넛	1,000원	기타	

K씨: 안녕하세요? 항상 고객님의 기쁨을 드리는 00제과입니다.
고객: 광고지 보고 방문했습니다. 내일이 한 달에 한 번 할인 행사하는 날이 맞죠?
K씨: 네! 맞습니다. 고객님! 내일은 전 품목 20% 할인하는 날입니다.
고객: 내일 배달 서비스를 받고 싶습니다.
K씨: 1만 원 이상이면 배달 서비스 가능합니다. 어느 종류의 빵을 주문하시겠어요?
고객: 단팥빵 4개, 앙금 3개, 야채 고로케 2개, 옥수수 카스테라 5개, 생크림 케이크 1개입니다.
K씨: 알겠습니다. 고객님이 요청한 빵의 총 금액은 정가의 20% 할인을 적용하여 (가)원입니다. 내일 배달 서비스를 해 드리겠습니다. 주소를 알려주세요.

- ① 20,210 ② 20,220 ③ 20,230 ④ 20,240

6. 그림은 00은행의 알림판에 게시된 환율의 내용을 나타낸 것이다. 은행원 L씨는 한화 현찰 30만원을 현찰 미국 달러로 환전하러 온 어느 고객과 상담중이다. 은행원 L씨가 고객에게 환전하여 지불해야 할 달러 금액으로 옳은 것은? (단, 1\$미만은 반올림함)

통화명	매매기준율	현찰		송금	
		살때	팔때	보낼때	받을때
미국USD	1,091.00	1,110.09	1,071.91	1,101.60	1,080.40

- ① 270달러 ② 290달러 ③ 310달러 ④ 330달러

7. 그림은 000공인중개사 직원 F씨가 오늘 주택을 새로 구입한 후 신혼 부부와 상담중인 내용의 일부분이다. (가)에 들어갈 금액으로 옳은 것은?

※매매·교환, 임대차 등 중개수수료의 요율, 한도액

구분	거래 금액	요율 상한(%)	한도액(원)
매매·교환	5천만 원 미만	0.6	250,000
	5천만 원 이상 2억 원 미만	0.5	800,000
	2억 원 이상 6억 원 미만	0.4	-
	6억 원 이상, 토지, 오피스텔 등	0.9% 내에서 협의	
임대차 등	5천만 원 미만	0.5	200,000
	5천만 원 이상 1억 원 미만	0.4	300,000
	1억 원 이상 3억 원 미만	0.3	-
	3억 원 이상, 오피스텔 등	0.9% 내에서 협의	

신혼 부부: 중개 수수료가 얼마죠?

F씨: 이번에 구입하신 주택 가격이 130,000,000원입니다. 법정 중개수수료를 나타낸 표를 보면 5천만 원 이상 2억 원 미만에 해당하므로 요율 상한은 0.5%이고, 한도액이 800,000원이므로 (가)원입니다.

- ① 630,000원 ② 650,000원 ③ 670,000원 ④ 690,000원

8. 표는 00컴퓨터 직원 B씨가 00기획사무실에 보낼 견적서이다. (가)에 해당하는 물품의 공급가액으로 옳은 것은?

견 적 서

金 額(공급가액): 일금 (가)

품명	규격	수량	단가	금액
본체	MM×200	2	2,500,000	
모니터	17인치	2	600,000	
소모품	공CD	10	4,000	
소모품	잉크(HP850)	2	30,000	
소모품	컬러전용지	10	20,000	

이 하 여 백

- ① 5,000,000 ② 5,500,000 ③ 6,000,000 ④ 6,500,000

9. 다음은 00은행 직원 A씨가 고객을 상대로 지폐나 동전을 교환해 주는 과정을 대화로 나타낸 것이다. 은행 직원 A씨가 고객에게 줄 500원짜리 동전의 개수로 옳은 것은?

직원: 안녕하세요? 고객님! 무엇을 도와드릴까요?

고객: 5만 원짜리 지폐 2개를 만 원짜리 6개, 5천 원짜리 5개, 천 원짜리 12개, 나머지는 500원짜리 동전으로 교환해 주세요.

직원: 알겠습니다. 고객님. 잠시만 기다려 주세요.

직원: 여기 있습니다.

- ① 4개 ② 5개 ③ 6개 ④ 7개

10. 표는 00마트의 영업 관리부 직원 3명이 작년 추석 대비 올해 판매된 추석선물세트의 품목별 매출 신장률을 정리한 것이다. 직원들은 이 표를 기준으로 내년 계획서를 만들 예정이다. 직원들의 협의 내용으로 가장 적절한 것은?

구분	매출 신장률(%)
굴비 선물세트	45.1
사과/배 등 과일 선물세트	30.0
햄/참치 통조림 선물세트	25.2
홍삼 등 건강 선물세트	10.0
식용유/참기름 선물세트	9.8
한우/수입육 축산 선물세트	0.7
커피 선물세트	-2.8
샴푸/비누 등 생활용품 선물세트	-8.5
와인/양주 등 주류 선물세트	-11.8
조미김/멸치 등 건해산물 선물세트	-12.2
버섯/인삼 등 약초 선물세트	-18.1

추석 선물세트 품목별 매출 신장률(작년 추석 대비)

- ① 커피 선물세트는 10% 축소해야 함
 ② 한우/수입육 축산 선물세트는 현상 유지해야 함
 ③ 식용유/참기름 선물세트는 25% 추가 확보해야 함
 ④ 사과/배 등 과일 선물세트는 10% 추가 확보해야 함

21. 다음 식에서 x 값은 얼마인가?

$$\begin{array}{r} 4 \square \\ \times \square 7 \\ \hline 3 \square 3 \\ 9 \square \\ \hline 1 3 x 3 \end{array}$$

- ① 2 ② 3 ③ 5 ④ 7

22. 다음 계산식의 \square 에 들어갈 수들의 합은?

$$\begin{array}{r} 3 \square 5 6 \\ - 1 2 \square 9 \\ \hline \square 9 4 \square \end{array}$$

- ① 7 ② 8 ③ 9 ④ 12

23. 다음 \bigcirc 안에 들어갈 알맞은 사칙연산 기호를 고르시오.

$$3 \square 8 \bigcirc 2 \triangle 3 = 18$$

- ① + ② - ③ \times ④ \div

24. $3 \square 14 \bigcirc 2 \triangle 4 = 31$

- ① + ② - ③ \times ④ \div

25. 다음 A, B 의 대소 관계는?

$$A = \frac{7}{3} + \frac{4}{5}, B = \frac{3}{2} + \frac{32}{15}$$

- ① $A > B$ ② $A < B$ ③ $A = B$ ④ 알 수 없다.

26. $A = \sqrt[3]{2}, B = \sqrt[5]{8}$

- ① $A > B$ ② $A < B$ ③ $A = B$ ④ 알 수 없다.

27. $A = 11^3, B = 2^9$

- ① $A > B$ ② $A < B$ ③ $A = B$ ④ 알 수 없다.

28. $A = 3^{99}$ 의 일의 자리 수, $B = 3^{94}$ 의 일의 자리 수

- ① $A > B$ ② $A < B$ ③ $A = B$ ④ 알 수 없다.

29. 96의 약수의 개수는 몇 개인가?

- ① 10개 ② 12개 ③ 15개 ④ 18개

30. 두 자연수 24, a 에 대하여 최대공약수는 8, 최소공배수는 120일 때, a 의 값은?

- ① 8 ② 16 ③ 32 ④ 40

31. $2^8 \times 5^6$ 은 몇 자리 자연수인가?

- ① 6자리 수 ② 7자리 수 ③ 8자리 수 ④ 10자리 수

32. $(126^2 - 35^2) \div 91$ 을 계산하면?

- ① 161 ② 171 ③ 181 ④ 241

33. 8월 19일이 수요일이라면, 30일 후는 무슨 요일인가?

- ① 수요일 ② 목요일 ③ 금요일 ④ 토요일

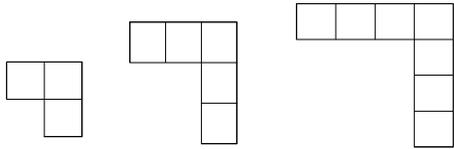
34. 4시와 5시 사이에 시침과 분침이 일치하는 시각은 몇 시인가?

- ① 4시 20분 ② 4시 $\frac{240}{11}$ 분 ③ 4시 $\frac{260}{11}$ 분 ④ 4시 30분

35. 거리가 30km인 A, B 두 지점 사이에 P 지점이 있다. A에서 P 지점까지 시속 3km의 속력으로, P 지점에서 B 지점까지 시속 4km의 속력으로 갔더니 총 9시간이 걸렸다. A에서 P 지점 사이의 거리는 몇 km인가?
 ① 12km ② 15km ③ 18km ④ 21km
36. 현재 아버지의 나이는 35세, 아들은 10세이다. 아버지 나이가 아들 나이의 2배가 되는 것은 몇 년 후인가?
 ① 5년 후 ② 10년 후 ③ 15년 후 ④ 20년 후
37. 정가가 2000원인 물건을 10% 할인하여 팔았더니 300원의 이익이 생겼다. 이 물건의 원가는 얼마인가?
 ① 1000원 ② 1300원 ③ 1500원 ④ 1800원
38. A가 혼자하면 4일, B가 혼자하면 6일 걸리는 일이 있다. A가 먼저 2일 일을 하고, 남은 양을 B가 끝마치려 한다. B는 며칠 동안 일을 해야 하는가?
 ① 2일 ② 3일 ③ 4일 ④ 5일
39. A, B 두 개의 톱니가 서로 맞물려 있다. A의 톱니 수는 30개, B의 톱니 수는 20개이다. A가 4회 회전할 때, B는 몇 회 회전하는가?
 ① 4회 ② 5회 ③ 6회 ④ 7회
40. 10%의 소금물 100g과 25%의 소금물 200g을 섞으면 몇 %의 소금물이 되겠는가?
 ① 15% ② 20% ③ 25% ④ 30%

41. 연속하는 세 홀수에 대하여, 가장 큰 수는 나머지 두 수의 합보다 11만큼 작다. 이때 가장 작은 수는?
 ① 9 ② 13 ③ 17 ④ 21
42. 각 자리 수의 합이 5인 두 자리 자연수가 있다. 이 수의 십의 자리와 일의 자리를 바꾼 수는 처음 수보다 9만큼 더 크다. 처음 수는 얼마인가?
 ① 13 ② 14 ③ 23 ④ 32
43. 길이가 40m인 열차가 200m의 터널을 통과하는 데 10초가 걸렸다. 이 열차가 320m인 터널을 통과하는 데 걸리는 시간은 몇 초인가?
 ① 15초 ② 16초 ③ 18초 ④ 20초
44. 어느 중학교의 작년 학생 수는 500명이다. 올해는 남학생이 10% 증가하고 여학생은 20% 감소하여 작년보다 총 10명 감소하였다. 올해의 남학생수는?
 ① 300명 ② 315명 ③ 330명 ④ 350명
45. 윗변이 아랫변보다 5cm 더 길고, 높이가 8cm인 사다리꼴의 넓이는 60cm^2 이다. 윗변의 길이는 몇 cm인가?
 ① 6cm ② 8cm ③ 10cm ④ 12cm
46. 10000원으로 사과와 배를 사려고 한다. 사과 한 개의 가격은 300원, 배 한 개의 가격은 500원이다. 배를 3개 사려고 할 때, 사과는 최대 몇 개까지 살 수 있는가?
 ① 27개 ② 28개 ③ 29개 ④ 30개

47. 어떤 정수의 3배에서 2를 더하면 12보다 작고, 이 정수의 2배에서 4를 빼면 1보다 크다. 이 정수는 얼마인가?
 ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4
48. $2\sqrt{3}(3\sqrt{6} + \sqrt{12}) = A\sqrt{2} + B$ 일 때, $A - B$ 는?
 ① 6 ② 8 ③ 10 ④ 12
49. A, B 주사위 2개를 동시에 던졌을 때, A에서는 짝수의 눈이 나오고 B에서는 3또는 5의 눈이 나올 확률은?
 ① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{2}{3}$
50. 다음 주어진 조건으로 삼각형을 만들 수 있는 것은? (단, 만들어지는 삼각형은 한 가지여야 한다.)
 ① $\overline{AB} = 4, \overline{BC} = 2, \overline{AC} = 1$
 ② $\overline{AB} = 3, \overline{BC} = 2, \angle C = 40^\circ$
 ③ $\angle A = 30^\circ, \angle B = 90^\circ, \angle C = 60^\circ$
 ④ $\overline{BC} = 4, \angle B = 45^\circ, \angle C = 65^\circ$
51. 정십각형에 대하여, 다음 물음에 답하여라.
 (1) 모든 내각의 크기의 합은 얼마인가?
 (2) 한 내각의 크기는 얼마인가?
 (3) 외각의 크기의 총합은 얼마인가?
 (4) 한 외각의 크기는 얼마인가?
 (5) 대각선의 총 개수는 몇 개인가?
 (6) 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 수는 몇 개인가?
 (7) 길이가 다른 대각선의 개수는 몇 개인가?

52. 원의 넓이가 $81\pi \text{ cm}^2$ 일 때, 원의 둘레의 길이는?
 ① $12\pi \text{ cm}$ ② $15\pi \text{ cm}$ ③ $18\pi \text{ cm}$ ④ $21\pi \text{ cm}$
53. 반지름이 3 cm , 높이가 10 cm 인 원뿔의 부피는?
 ① $10\pi \text{ cm}^3$ ② $20\pi \text{ cm}^3$ ③ $30\pi \text{ cm}^3$ ④ $40\pi \text{ cm}^3$
54. 한 변의 길이가 1인 정사각형을 각각 3개, 5개, 7개 사용하여 그림과 같이 도형을 만들었다.
- 
- 정사각형 99개를 사용하여 위와 같은 모양의 도형을 만들었을 때, 만든 도형의 바깥 둘레의 길이는?
 ① 100 ② 200 ③ 300 ④ 400
55. 사과 91개, 배 55개, 감 84개를 되도록 많은 사람들에게 똑같이 나누어 주려고 했더니 사과는 5개가 부족했고, 배는 7개 남고, 감은 12개 남았다고 한다. 이때 나누어준 사람의 수는 최대 몇 명인가?
 ① 12명 ② 24명 ③ 36명 ④ 48명
56. A는 8분에 2바퀴를 돌고, B는 6분에 1바퀴를 돈다. 두 사람이 3시 정각에 같은 방향으로 동시에 출발하였다면, 출발점에서 4번째로 만나는 시간은?
 ① 3시 12분 ② 3시 24분 ③ 3시 48분 ④ 4시 36분

57. $\frac{14}{3}, \frac{7}{2}$ 의 어느 것에 곱해도 자연수가 되는 분수 중 가장 작은 분수는?
 ① $\frac{1}{7}$ ② $\frac{6}{7}$ ③ $\frac{7}{2}$ ④ 6
58. 세 수 3, 4, 5의 어느 것으로 나누어도 1이 남는 수 중, 두 자리 자연수는?
 ① 22 ② 31 ③ 61 ④ 91
59. 24에 가장 작은 수 x 를 곱하여 어떤 수의 제곱이 되게 하려고 한다. 가장 작은 수는?
 ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6
60. 365×10^{10} 은 몇 자리 자연수인가?
 ① 10자리 ② 11자리 ③ 12자리 ④ 13자리
61. $3^x \times 9^{2x} = 3^{10}$ 일 때, x 의 값은?
 ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5
62. $(3-1)(3+1)(3^2+1)(3^4+1)(3^8+1) = 3^{\square} - 1$ 일 때, \square 에 알맞은 수는?
 ① 12 ② 14 ③ 16 ④ 20
63. 철수와 민수는 피자를 먹었다. 철수는 피자의 $\frac{3}{4}$ 을 먹고, 민수는 철수가 먹고 남은 피자에 $\frac{5}{6}$ 을 먹었다. 민수가 먹고 남은 피자가 4조각일 때 피자의 총 조각은?
 ① 7조각 ② 12조각 ③ 26조각 ④ 36조각

64. 3월 2일은 금요일이다. 한 달 후인 4월 2일은 무슨 요일인가?
 ① 월요일 ② 화요일 ③ 수요일 ④ 목요일
65. 시계의 시침과 분침이 7시와 8시 사이에서 겹칠 때의 시각은?
 ① 7시 $35\frac{8}{11}$ 분 ② 7시 $38\frac{2}{11}$ 분
 ③ 7시 $38\frac{3}{11}$ 분 ④ 7시 $39\frac{5}{7}$ 분
66. 5km를 가는 데 2시간이 걸렸다. 같은 속력으로 18km를 간다면 몇 시간이 걸리겠는가?
 ① 6시간 38분 ② 6시간 54분 ③ 7시간 3분 ④ 7시간 12분
67. 영희는 집에서 50km 떨어진 할머니 댁에 가는 데 시속 90km로 버스를 타고 가다가 내려서 시속 5km로 걸어갔더니 총 1시간 30분이 걸렸다. 영희가 걸어간 거리는 몇 km인가?
 ① 5km ② 10km ③ 13km ④ 20km
68. 길이가 2km인 강이 있다. 배를 타고 강을 거슬러 오르는 데 40분, 다시 내려오는 데 20분이 걸린다면 정지한 물에서 배의 속력은 분속 몇 m인가?
 ① 62m/분 ② 70m/분 ③ 75m/분 ④ 80m/분
69. 현재 아버지의 나이는 45세이고 아들의 나이는 13세이다. 아버지의 나이가 아들의 나이의 3배가 되는 것은 몇 년 후인가?
 ① 1년 후 ② 2년 후 ③ 3년 후 ④ 4년 후

70. 오리와 돼지가 10마리가 있고 다리수를 세어보니 총 32개였다. 오리는 몇 마리인가?
 ① 3마리 ② 4마리 ③ 5마리 ④ 6마리
71. 50원, 100원짜리 우표를 총 8장 사고 1000원을 냈더니 400원을 거슬러 받았다. 100원짜리 우표는 몇 장을 샀는가?
 ① 2장 ② 3장 ③ 4장 ④ 5장
72. 현재 아버지와 아들의 나이의 차는 25세이고, 3년 후 아버지 나이는 아들 나이의 2배보다 7살 더 많다. 현재 아버지의 나이는?
 ① 40세 ② 42세 ③ 44세 ④ 46세
73. 3개에 A원인 물건을 10% 할인하여 5400원에 샀다. 이 물건 1개의 가격은 얼마인가?
 ① 1800원 ② 2000원 ③ 2200원 ④ 2400원
74. 욕조에 물을 가득 채우는 데 A수도로 채우면 10분, B수도로 채우면 15분이 걸린다. A, B수도로 동시에 4분 동안 채우고, 남은 양은 B수도로만 채우려할 때, B수도로만 채우는 시간은 몇 분인가?
 ① 5분 ② 6분 ③ 7분 ④ 8분

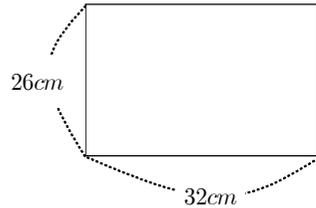
75. A, B 두 개의 톱니가 서로 맞물려 있다. A톱니 수는 B톱니 수보다 20개 더 많고, A가 6회전할 때 B는 10회전 한다면 A의 톱니 수는 몇 개인가?
 ① 35개 ② 40개 ③ 45개 ④ 50개
76. 10% 소금물 100g에 소금을 더 넣었더니 25%의 소금물이 되었다. 더 넣은 소금의 양은 몇 g인가?
 ① 10g ② 20g ③ 30g ④ 35g
77. A소금물 100g과 B소금물 150g을 섞으면 8%의 소금물이 되고, A소금물 200g과 B소금물 50g을 섞으면 6%의 소금물이 된다. A소금물의 농도는 몇 %인가?
 ① 5% ② 8% ③ 10% ④ 15%
78. 길이가 50m인 열차가 분속 250m의 속력으로 터널을 통과하는 데 5분이 걸렸다. 터널의 길이는 몇 m인가?
 ① 900m ② 1000m ③ 1100m ④ 1200m
79. A고등학교 작년 총 학생 수는 300명이고 이 중 남학생은 200명, 여학생은 100명이다. 올해는 작년에 비해 남자는 5%, 여자는 20% 감소하였다. 올해 총 학생 수는 몇 명인가?
 ① 250명 ② 260명 ③ 270명 ④ 290명
80. 가로, 세로의 길이가 각각 16cm, 10cm인 직사각형이 있다. 가로의 길이를 x cm 늘리고 세로의 길이를 4cm 줄였더니 넓이가 120cm^2 가 되었다. x 의 값은?
 ① 3 ② 4 ③ 6 ④ 7

93. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.
 $66.8 \div 28$

94. 수지는 한 달 용돈 중에서 학용품비로 2640원을 지출하였습니다. 이것은 한 달 용돈의 48%라고 합니다. 수지의 한 달 용돈은 얼마입니까?

95. 가로가 3.5m, 세로가 2.8m인 직사각형 모양의 합판 12.5장으로 마루를 만들었습니다. 이 마루의 넓이는 몇 m^2 입니까?

96. 다음 직사각형에서 가로의 길이를 50% 더 늘인다면 넓이는 몇 cm^2 가 되겠습니까?



97. 빨간 공 5개, 파란 공 8개가 있습니다. 파란 공의 수에 대한 빨간 공의 수의 비율을 할, 분, 리로 나타내시오.

98. 영호와 민호가 가진 돈의 합은 7000원인데 영수가 민호에게 1000원을 주면 두 사람의 돈은 같아진다고 합니다. 두 사람이 가지고 있는 돈은 각각 얼마입니까?

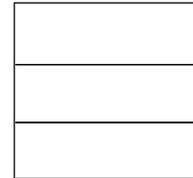
99. 정희는 50원짜리와 100원짜리 동전을 합해서 12개를 가지고 있습니다. 가지고 있는 돈이 모두 750원이면, 50원짜리 동전과 100원짜리 동전을 몇 개씩 가지고 있습니까?

100. 물병에 물을 $\frac{3}{5}$ 만큼 넣고 달아 보니 960g이었습니다. 또, 물을 가득 채우고 달아보니 1240g이었습니다. 물을 가득 채웠을 때, 물의 무게와 병만의 무게는 몇 g씩입니까?

101. 길이가 $8\frac{2}{5}m$ 인 끈을 똑같이 6도막으로 나누고 그중 한 도막을 똑같이 네 도막으로 나누었습니다. 가장 작은 도막의 길이는 몇 m입니까?

102. 무게가 같은 통조림 5개의 무게를 달아보니 $7\frac{1}{7}kg$ 이었습니다. 이 통조림 8개의 무게는 몇 kg입니까?

103. 다음은 정사각형을 합동인 3개의 직사각형으로 나눈 것입니다. 직사각형 한 개의 둘레가 56cm이면, 이 정사각형의 둘레는 몇 cm입니까?



104. 밀가루 $2\frac{3}{8}kg$ 으로 빵 38개를 만들 수 있다고 합니다. 이 빵을 80개 만드는 데 필요한 밀가루는 몇 kg입니까?

105. 놀이동산에 150명이 입장하였습니다. 그중 3할 6푼이 어른이라면 어른은 몇 명입니까?
106. 정희네 반 학생 45명 중에서 형이 있는 학생은 28명, 동생이 있는 학생은 20명, 형과 동생이 모두 있는 학생은 8명입니다. 형과 동생이 모두 없는 학생은 몇 명입니까?
107. 성호, 은정, 영수 3명이 1800원을 나누어 가졌습니다. 성호는 은정보다, 은정이는 영수보다 100원씩 더 가졌다면 성호가 가진 돈은 얼마입니까?
108. 영미는 첫 번째 가게에서 가지고 있던 돈의 $\frac{1}{5}$ 를 사용하고, 두 번째 가게에서 남은 돈의 $\frac{3}{4}$ 을 사용했습니다. 세 번째 가게에서 남은 돈의 반을 썼더니 600원이 남았습니다. 영미가 처음에 가지고 있던 돈은 얼마입니까?
109. 진희의 한 걸음의 폭은 0.65m이고, 1분에 80걸음을 걷는다고 합니다. 집에서 공원까지 진희가 걸어서 25분이 걸린다면, 진희네 집에서 공원까지는 몇 m입니까?
110. 어떤 수에서 0.54를 뺀 뒤에 5로 나누어야 할 것을 잘못하여 어떤 수에 4를 곱하고 0.54를 더하였더니 6이 되었습니다. 바르게 계산한 값은 얼마입니까?

111. 정호는 일정한 빠르기로 호수를 3바퀴 도는 데 2시간 26분이 걸렸습니다. 호수를 한 바퀴 도는 데는 약 몇 분이 걸린 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.
112. 영수는 색종이 150장 중에서 40%를 갖고, 가진 색종이의 3할 5푼을 동생에게 주었습니다. 동생에게 준 색종이는 몇 장입니까?
113. 일의 자리 숫자가 3인 두 자리 자연수가 있습니다. 이 자연수는 십의 자리 숫자와 일의 자리 숫자를 더한 것의 7배와 같습니다. 이 자연수를 구하시오.
114. 정현이는 문방구점에서 가지고 있던 돈의 반과 1500원으로 공책을 사고, 분식집에서 남은 돈의 $\frac{1}{3}$ 과 1500원으로 떡볶이를 사 먹었다. 남은 돈이 없다면 정현이가 처음에 가지고 있던 돈은 얼마인가?
115. 0부터 7까지의 숫자를 한 번씩만 써서 다음 조건에 알맞은 여덟 자리의 수를 만드시오.
- ㄱ. 백의 자리의 수는 십만 자리의 수의 6배이다.

ㄴ. 십의 자리의 수는 천의 자리 수의 4배에서 일의 자리의 숫자를 뺀 것과 같다.

ㄷ. 만의 자리의 수는 백의 자리의 수보다 2 작다.

ㄹ. 천의 자리의 수와 십의 자리의 수의 합은 10이다.
116. 천만의 자리의 수는 5, 십만의 자리의 수는 7, 만의 자리의 수는 3, 천의 자리의 수는 2, 백의 자리의 수는 4, 십의 자리의 수는 9인 여덟 자리의 수중에서 2로 나누어떨어지는 수의 개수를 구하면?

117. ㄱ이 나타내는 수는 얼마입니까?

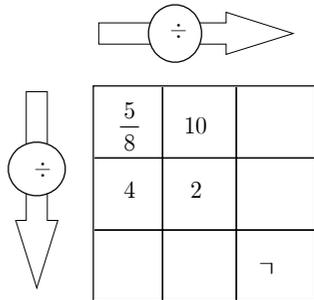


118. 민수네 반 남녀 학생들의 몸무게의 평균을 나타낸 표입니다. 이 학급 전체 학생들의 몸무게의 평균을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하십시오.

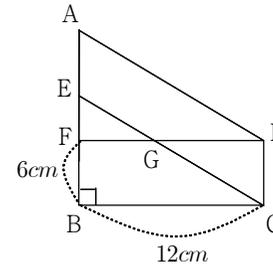
남학생 18명	38.5kg
여학생 17명	36.8kg

119. 밀가루 $2\frac{3}{8}$ kg으로 빵 38개를 만들 수 있다고 합니다. 이 빵을 80개 만드는 데 필요한 밀가루는 몇 kg입니까?

120. ㄱ에 알맞은 수를 구하십시오.



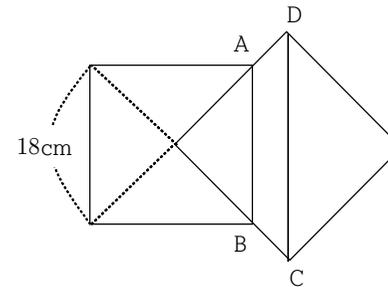
121. 선분 AB와 선분 DC, 선분 AD와 선분 EC, 선분 FD와 선분 BC는 각각 서로 평행합니다. 사다리꼴 AEGD의 넓이가 52.5cm^2 일 때, 선분 FG의 길이를 구하십시오.



122. 지도에서 서울에서 대전까지의 거리는 서울에서 진주까지의 거리의 2할 3푼입니다. 종이 위에 서울에서 진주까지의 거리를 30cm로 나타낸다면, 서울에서 대전까지의 거리는 몇 cm로 나타내어야 합니까?

123. 민수는 쇠고기를 4kg 사고, 돼지고기를 6kg 샀습니다. 이 중 쇠고기의 $\frac{5}{8}$, 돼지고기의 $\frac{3}{5}$ 을 먹었습니다. 어느 것을 몇 kg 더 먹었는지 소수로 나타내시오.

124. 다음은 한 변이 18cm인 두 정사각형을 겹쳐 놓은 것입니다. 네 점 A, B, C, D로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하십시오.



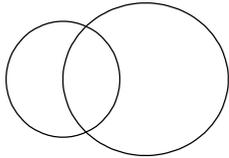
125. 민우는 2에서 9까지의 숫자카드 8장을 한 번씩만 사용하여 셋째 번으로 작은 여덟 자리의 수를 만들었고, 연진이는 5에서 8까지의 숫자카드 4장을 두 번까지 사용하여 셋째 번으로 큰 여덟 자리의 수를 만들었다. 민우와 연진이가 만든 두 수의 합을 구하면?
126. 한 개에 2570원 하는 스케치북을 가 문방구점에서는 스케치북 3개를 살 때마다 600원짜리 공책을 한 권씩 주고, 나 문방구점에서는 스케치북 6권을 살 때마다 스케치북을 한 권씩 더 준다고 합니다. 은영이네 반 47명 모두에게 스케치북 한 권과 공책 한 권씩을 주려면 어느 문방구점에서 사는 것이 얼마나 더 이익입니까?
127. 길이가 18m인 기차가 1초에 327cm씩 달리고 있습니다. 이 기차가 터널을 완전히 통과하는 데 1분 20초가 걸렸다면, 이 터널의 길이는 몇 cm인지 구하시오.
128. 다음 조건에 맞는 세 자리 수를 구하시오.
- ㄱ. 각 자리의 숫자의 합은 17입니다.
 ㄴ. 50으로 나누면 나머지가 6입니다.
 ㄷ. 백의 자리의 숫자가 십의 자리의 숫자보다 큼니다.
129. $8\frac{3}{4}$ L의 우유를 5개의 병에 똑같이 나누어 담았습니다. 그중 한 병에 든 우유를 $\frac{3}{8}$ L만 남기고 4명이 똑같이 나누어 마셨습니다. 한 명이 마신 우유의 양은 몇 L입니까?

130. $20\frac{2}{5}$ L들이 물통에 물을 가득 채우려고 합니다. $3\frac{3}{5}$ L들이 그릇으로 몇 번 물을 부었더니 물이 6L 부족하였습니다. 지금까지 모두 몇 번 부은 것입니까?
131. 쌀통 2개에 쌀이 각각 $3\frac{3}{5}$ kg, $5\frac{1}{10}$ kg 들어 있습니다. 이 쌀을 모두 합하여 한 사람에게 $\frac{3}{20}$ kg씩 나누어 준다면 모두 몇 명에게 나누어 줄 수 있습니까?
132. 아버지께서 현진이와 진호에게 4:3의 비율로 용돈을 주셨습니다. 현진이와 진호가 같은 가격의 연습장을 산 후 남은 돈을 비교하여 보았더니, 현진이는 진호가 가진 돈의 $1\frac{3}{5}$ 배의 돈을 가지고 있었으며 현진이와 진호의 남은 돈의 합은 3900원 이었습니다. 연습장은 얼마입니까?
133. 1시간 15분 동안 8.75m씩 기어가는 달팽이가 있습니다. 이 달팽이는 한 시간 동안 몇 m를 갈 수 있습니까?
134. 유리병 500개를 운반하는데 깨뜨리지 않고 운반하면 1개를 운반하는데 10원을 받고, 깨뜨리면 10원을 받을 수 없을 뿐만 아니라 1개에 15원을 변상해야 합니다. 어떤 사람이 이 작업을 끝마치고 나서 4000원을 받았다고 할 때, 깨뜨린 유리병은 몇 개입니까?
135. 아버지의 몸무게는 74kg이고 어머니의 몸무게는 아버지의 몸무게의 0.7입니다. 주철이의 몸무게가 어머니의 몸무게의 0.8이면 아버지의 몸무게는 주철이의 몸무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

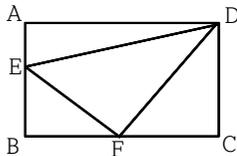
136. 규진이는 가지고 있던 용돈의 2할 5푼으로 색연필을 사고, 남은 돈의 15.5%로 동화책을 샀습니다. 동화책을 사고 남은 돈이 10140원일 때, 규진이가 처음에 가지고 있던 용돈은 얼마입니까?

137. 민혜와 언니가 가진 돈을 5:7로 나누었더니 언니가 4600원이 더 많았습니다. 두 사람이 같은 금액을 모아서 부모님께 드릴 선물을 샀더니 두 사람의 가진 돈의 비가 3:5가 되었습니다. 부모님의 선물은 얼마입니까?

138. 다음 두 원의 겹쳐진 부분의 넓이는 작은 원의 넓이의 $\frac{5}{8}$ 이고, 큰 원의 넓이의 $\frac{2}{5}$ 입니다. 두 원의 반지름의 길이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



139. 다음 직사각형 ABCD에서 $\overline{BF} = \overline{FC}$ 이고 $\triangle AED : \triangle BFE = 6 : 5$ 일 때, $\triangle DEF : \triangle DFC$ 의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



140. A, B 두 반의 수학 성적 평균이 각각 65점, 71점이었고, 두 반 전체의 평균은 67.5점 이었습니다. A반과 B반의 학생 수를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

141. 미진이네 반의 남학생은 전체의 $\frac{1}{2}$ 보다 2명 많고, 여학생은 전체의 $\frac{1}{3}$ 보다 4명 많습니다. 미진이네 반 남학생은 여학생보다 몇 명 더 많습니까?

142. 40일 만에 끝내야 하는 일이 있습니다. 이 일을 15사람이 매일 6시간씩 일을 하여 16일 동안에 전체의 $\frac{3}{10}$ 을 마쳤습니다. 5사람이 더 와서 남은 기간 안에 끝내려고 합니다. 하루에 몇 시간씩 일을 하면 되겠습니까? (단, 모든 사람은 같은 시간 동안 같은 양만큼 일을 합니다.)

143. 다음은 어느 학교의 학생들이 좋아하는 운동 경기를 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 야구를 좋아하는 학생이 농구를 좋아하는 학생보다 5% 더 많고, 농구를 좋아하는 학생이 배구를 좋아하는 학생보다 11% 더 많다면, 야구를 좋아하는 학생은 몇 %입니까?

<좋아하는 운동 경기>

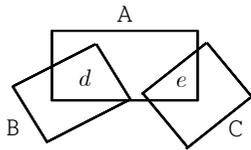
축구 (34%)	야구	농구	배구	기타 (6%)
-------------	----	----	----	------------

144. 선경이는 가지고 있던 돈의 반으로 어머니 생신 선물을 사고, 남은 돈의 반으로 책을 샀습니다. 책을 사고 남은 돈의 $\frac{1}{3}$ 로 필통을 사고, 필통을 사고 남은 돈의 $\frac{1}{4}$ 로 연필을 샀더니 1200원이 남았습니다. 처음에 가지고 있던 돈은 얼마입니까?

145. 소리는 공기 중에서 1초에 $\frac{8}{25}$ km를 간다고 합니다. 수빈이는 뒷산에서 앞산을 향해 소리를 쳤습니다. 뒷산과 앞산의 거리가 $\frac{7}{10}$ km라고 할 때, 수빈이는 몇 초 후에 자신의 메아리를 들을 수 있습니까?

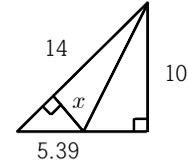
146. 분모가 두 자리 수이고, 분모, 분자의 합이 125인 분수가 있습니다. 이 분수의 분모에서 5를 빼고 약분하였더니 $\frac{7}{8}$ 이 되었습니다. 처음의 분수를 구하십시오.

147. 직사각형 A,B,C가 다음과 같이 서로 겹쳐져 있습니다. d 는 B의 $\frac{2}{3}$ 이고, e 는 C의 $\frac{2}{5}$ 에 해당합니다. d 와 e 의 넓이가 같다면 B의 넓이는 C의 넓이의 몇 배입니까?



148. 정연이가 한 시간에 $3\frac{3}{8}$ 의 빠르기로 가면 공원까지 2시간이 걸립니다. 정연이가 자전거를 타고 한 시간에 7km의 빠르기로 공원까지 가는 데 몇 시간이 걸리겠습니까?

149. 다음 삼각형에서 x 를 구하십시오.



150. 350ha의 밭을 갈은 3일 동안, 을은 5일 동안, 병은 갑보다 3일을 더 걸었습니다. 세 사람이 하루에 할 수 있는 일의 양이 서로 같다고 할 때, 갑, 을, 병은 각각 몇 ha의 밭을 갈았습니까?

151. 무게가 같은 배 6개가 들어 있는 상자의 무게를 달아보니 $2\frac{23}{24}$ kg이고, 상자만의 무게는 $\frac{5}{8}$ kg이었습니다. 배 한 개의 무게는 몇 kg입니까?

152. 시연이는 한 시간에 4.8km씩 갈 수 있습니다. 이와 같은 빠르기로 3시간 30분 동안 간다면 몇 km를 가겠습니까?

153. 영주, 상민, 정화, 구성이는 빵, 사과, 사탕, 과자 중에서 서로 다른 한 가지씩 좋아합니다. 상민이는 사과를 좋아하고, 영주와 정화는 사탕을 좋아하지 않습니다. 영주는 과자도 좋아하지 않는다면, 네 사람이 좋아하는 것은 각각 무엇입니까?