$\frac{10}{2^3 \times 3^2 \times 5 \times 11} \times N$ 이 유한소수로 나타내어 질 때, N 의 값 중에서 가장 작은 자연수는?

① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ③ 14

2. $4^3 \div 16 \times (-2)^2 = 2^x$ 에서 x의 값은?

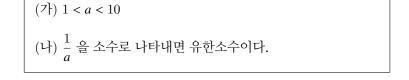
두 순서쌍 (4, a), (b, 3) 이 일차방정식 x + 2y = 12 의 해일 때, a - b의 값은? (단, *a*, *b* 는 상수이다.)

① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

- **4.** 연립방정식 $\begin{cases} x y = a \\ 3x + 2y = 9 a \end{cases}$ 의 해 (x, y) 가 x = 2y 의 관계를 만족할 때. *a* 의 값은?
 - ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

어느 전람회의 입장료는 어른이 500 원, 어린이가 250 원이다. 어느 5. 날 입장권이 모두 200 장 팔렸고. 입장료의 합계가 55000 원이었다. 입장한 어린이는 어른보다 몇 명이 더 많은가? ① 100 명 ② 120 명 ③ 140 명 ④ 160 명 ⑤ 180 명

3. 다음 두 조건을 모두 만족하는 자연수 a의 값들의 합을 구하면?



① 16 ② 17 ③ 18 ④ 19 ⑤ 20

 $4x^2y^3$ ② $4x^2y^4$ ③ $-4x^4y^4$ ⑤ $-2x^2y^4$

- 8. $x^2 \{5x (x + 3x^2 |)\} = 2x^2 x 5$ 안에 알맞은 식을 구하면?

 - (1) $-x^2 3x 5$ $(2) -2x^2 + 3x - 5$ $3x^2 - 3x + 5$ \bigcirc $2x^2 - 3x + 5$

 $4 2x^2 - 5x + 5$

① 2 ② -2 ③ 4 ④ -4 ⑤ 1

9. 일차부등식 $x - \frac{3x - 4}{2} > 1$ 을 만족시키는 가장 큰 정수를 구하면?

- **10.** $x ext{ } ext$ 구하여라.
 - ▶ 답:

11. 부등식 3x - 2 < 7과 부등식 x + 2a > 4x - 1의 해가 서로 같을 때, 상수 a의 값을 구하여라.

▶ 답:

12. 80 원짜리 지우개와 50 원짜리 지우개를 합하여 20 개를 사려고 한다. 돈은 1500 원 이하로 하며 80 원짜리 지우개를 가능한 한 많이 사려고 할 때, 몇 개 살 수 있는지 구하여라.

▶ 답: 개

A, B두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 나오는 눈의 합이 5의 배수일 확률을 구하면?

① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{2}{9}$ ④ $\frac{5}{36}$ ⑤ $\frac{7}{36}$

15. $x = \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{y}}}$ 일 때, $y \equiv x$ 에 관하여 풀어라.

> 답: y =

16. 두 함수 f(x) = 2ax - 1, $g(x) = \frac{x}{a} - 3$ 에 대하여 f(1) = 3, g(b) = -1일 때, a+b 의 값을 구하여라.

▶ 답:

17. 다음 중 일차함수 $y = \frac{1}{4}x + \frac{3}{2}$ 의 그래프 위에 있는 점이 <u>아닌</u> 것은?

 \bigcirc $\left(0,\frac{3}{2}\right)$

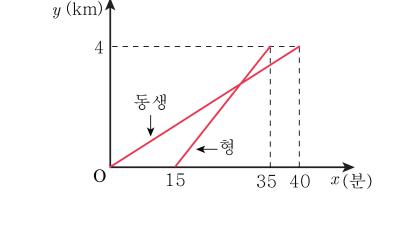
 \bigcirc $\left(4, \frac{7}{2}\right)$

① (-2, 1)

(2, 2)

 $3\left(1,\frac{7}{4}\right)$

18. 형과 동생이 집에서 4km 떨어진 공원으로 가는데 동생이 먼저 출발하고 형은 15분 후에 출발하였다. 다음 그림은 동생이 출발한 지 x 분 후에 두 사람이 각각 이동한 거리를 ykm라고 할 때, x와 y 사이의관계를 그래프로 나타낸 것이다. 동생이 오전 11시에 출발했고 두 사람은 같은 길로 이동할 때, 형과 동생이 만나는 시각은?



오전 11시 20분
오전 11시 28분

④ 오전 11시 30분

② 오전 11시 25분

⑤ 오전 11시 35분

물품을 구입하려는 사람이 A 제품 또는 B 제품을 선택할 확률은?

어느 회사에서 한 품목에 대하여 여러 종류의 제품을 만들어 소비자 선호도를 조사하였더니 아래의 표와 같았다. 이 회사에서 생산하는

	세품	Α	В	O	기타	
- 	선호도(%)	40	25	28	7	

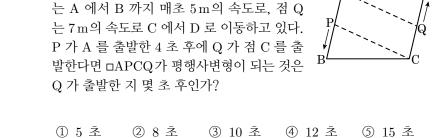
 $\frac{2}{5}$

3

(4)

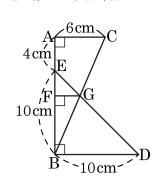
 $\frac{3}{3}$

<u> 7</u>

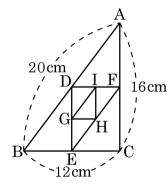


20. $\overline{AB} = 100 \,\mathrm{m}$ 인 평행사변형 ABCD 를 점 P

다음 그림에서 $\angle DBF = \angle EFG = \angle EAC = 90^{\circ}$, $\overline{AC} = 6$, $\overline{AE} = 4$, $\overline{BE} = 10$, $\overline{BD} = 10$ 일 때, \overline{FG} 의 길이는?



2. △ABC에서 ĀB = 20cm, BC = 12cm, CA = 16cm이고, 세 변의 중점을 각각 D, E, F, △DEF의 세 변의 중점을 각각 G, H, I라 할 때, △GHI의 둘레의 길이는?



① 8cm ② 12cm ③ 16cm ④ 20cm ⑤ 24cm

어떤 일을 태희와 지현이가 함께 하면 6 일 걸리고 지현과 혜교가 함께 하면 9일, 태희와 혜교가 함께 하면 12일 걸린다고 한다. 세 명이 함께 일을 하여 완료하는 데 걸리는 일수를 구하여라.

일

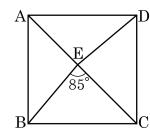
- **24.** 일차함수 y = -3x + a의 그래프과 x축에 대하여 대칭인 그래프를 y축의 방향으로 6만큼 평행이동한 그래프의 식이 y = kx + 11이다. 이 때. a + k의 값을 구하여라.
 - 11, 6 T K T KE T 1 T T 1.
 - ▶ 답:

- **25.** 1부터 9까지 적힌 숫자 카드로 두 자리의 정수를 만들려고 할 때. 3 이 적어도 하나 포함된 두 자리의 정수의 개수를 구하여라.(단. 같은
 - 숫자는 여러 번 사용해도 된다.)

개

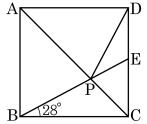
강당의 긴 의자에 8명이 앉아 있을 때, 특정한 세 사람이 서로 이웃하여 앉을 확률을 구하여라.

27. 다음 그림과 같은 정사각형 ABCD 에서 \overline{AC} 는 대각선이고, $\angle BEC = 85^{\circ}$ 일 때, $\angle ADE$ 의 크기는?



(1) 30° (2) 35° (3) 40° (4) 50° (5) 55°

28. 다음 그림의 정사각형 ABCD에서 ∠EBC = 28°일 때, ∠APD의 크기를 구하여라.



١		Q	╮
١		7	9
١		٩	
	-	-	

- **29.** 가로, 세로의 길이가 각각 10, 8 인 직사각형 ABCD 의 긴 변 중 윗변 \overline{AD} 위에 한 점 P, 아랫변 \overline{BC} 위에 한 점 Q 를 $\overline{AQ} + \overline{PQ} + \overline{PC}$ 의 값이 최소가 되도록 정한다. 이때, 사다리꼴 PDCQ 의 넓이를 구하여라.

축척이 1 : 50000 인 지도 위에서 넓이가 8 cm² 인 땅의 실제의 넓이는 몇 km^2 인지 구하여라.

> 답: $\rm km^2$