1. 다음 일차함수에서 기울기의 값이 -3 인 것은?

① y = -x + 5 ② y = 3x - 6 ③ y = -3x + 4④ y = 5x ③ $y = \frac{2}{3}x - 2$

2. 일차함수 y = 2ax + 3 을 y 축의 방향으로 -5만큼 평행이동하면 y = -2x + b 가 될 때, ab 의 값은?

① -1 ② -3 ③ 2 ④ 1 ⑤ 3

3. 일차방정식 ax + 2y - 3 = 0 의 그래프의 기울기가 2 일 때, a 의 값을 구하여라.

① -4 ② $-\frac{3}{2}$ ③ 1 ④ $\frac{3}{2}$ ⑤ 4

- 4. 서로 다른 2 개의 주사위를 동시에 던졌을 때, 나올 수 있는 두 눈의합이 3 또는 7 인 경우에 표를 하고, 경우의 수를 구하여라.
 - 6 (1.6) (2.6) (3.6) (4.6) (5.6) (6.6) 5 (1.5) (2.5) (3.5) (4.5) (5.5) (6.5)
 - 4 (1.4) (2.4) (3.4) (4.4) (5.4) (6.4)

 - 2 (1.2) (2.2) (3.2) (4.2) (5.2) (6.2)
 - 1 (1.1) (2.1) (3.1) (4.1) (5.1) (6.1) 1 2 3 4 5 6
 - ▶ 답: ____ 가지

5. 갑, 을, 병, 정 네 사람을 한 줄로 세울 때, 갑이 맨 앞에 서게 되는 경우의 수를 구하여라.

답: _____ 가지

6. 바구니에 축구공 6 개와 농구공 4 개가 들어있다. 이중에서 하나의 공을 꺼낼 때 축구공이 나올 확률은?

① $\frac{3}{10}$ ② $\frac{2}{5}$ ③ $\frac{3}{5}$ ④ $\frac{7}{10}$ ⑤ 1

- 7. 다음 보기 중 확률이 1 이 되는 경우를 모두 골라라.
 - 급하생이 20 명 여학생이 15 명인 한 반에서 한명의 학생을 선택할 때, 여학생을 선택할 확률
 나학생이 30 명인 한 반에서 한 명의 학생을 선택할 때,
 - 남학생을 선택할 확률 © 100 원 짜리 동전 2 개, 500 원 짜리 동전 1 개 중 동전
 - 하나를 뽑을 때, 50 원짜리 동전을 뽑을 확률

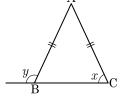
 ② 주사위 한 개를 던졌을 때, 6 이하의 자연수가 나올 확률

▶ 답:	

▶ 답: _____

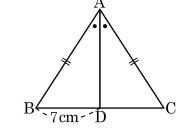
8. 주머니에 흰 구슬 4개, 검은 구슬 3 개가 있다.A,B 의 순서로 공을 하나씩 꺼낼 때, A 는 흰 구슬을, B 는 검은 구슬을 꺼낼 확률은 얼마 인가?(단, 꺼낸 구슬은 다시 넣지 않는다.) ① 1 ② $\frac{1}{7}$ ③ $\frac{2}{7}$ ④ $\frac{4}{7}$ ⑤ $\frac{12}{49}$

- 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 일 9. 때, $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라.



〕답: _____ °

10. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB}=\overline{AC}$, $\angle BAD=\angle CAD$ 일 때, \overline{CD} 의 길이와 $\angle ADC$ 의 크기를 구하여라.



> 답: ∠ADC = _____ °

> 답: CD = ____ cm

11. 다음 중 x, y 의 관계식이 일차함수인 것을 모두 찾으면?

- 넓이는 20cm² 이다. ⓒ 사탕을 매일 3 개씩 *x* 일 동안 먹었을 때, 먹은 사탕의 개수는 » 개이다
- 개수는 y 개이다. ② 한 변의 길이가 xcm 인 정사각형의 넓이는 ycm² 이다.
- \bigcirc 시속 xkm 의 속도로 y 시간 동안 걸은 거리는 5km 이다.

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \ \textcircled{c} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{9}, \ \textcircled{c} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{c}, \ \textcircled{c} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{c}, \ \textcircled{e} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{e}, \ \textcircled{e}$

12. 일차함수 f(x) = -8x + 5에서 f(2) + f(-1)을 구하여라.

답: _____

13. 일차함수 y = 3x - 1 의 그래프를 y 축의 방향으로 얼마만큼 평행이동 시키면 y = 3x + 2 와 일치하겠는가?

① -3 ② -2 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

(3)

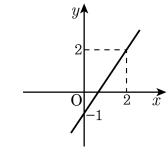
4) 2

9 3

14. 일차함수 f(x) = ax의 그래프를 y축 방향으로 -2만큼 평행이동한 그래프가 f(1) = 2를 만족할 때, a의 값은?

① 5 ② 4 ③ 3 ④ 2 ⑤ 1

15. 다음 그래프가 어떤 일차함수 y = ax + b 의 그래프일 때, a의 값은?



- ① -1 ② 2 ③ $\frac{3}{2}$ ④ $-\frac{3}{2}$ ⑤ $\frac{2}{3}$

. 다음 일차함수의 그래프 중 제 2 사분면을 지나지 <u>않는</u> 것은? y = -x + 4 ② $y = 2x + \frac{3}{5}$ ③ y = -3x + 2④ $y = \frac{1}{3}x - 3$ ⑤ $y = 4x + \frac{1}{2}$

(1)
$$y = -x + 4$$

(5)
$$y = 4x + \frac{1}{2}$$

f(-1) = 0을 만족한다고 할 때, a + b의 값은?

17. 일차함수 y = ax + b의 그래프가 y = 5x - 3과 y축 위에서 만나고,

① -6 ② 6 ③ 3 ④ -3 ⑤ 0

18. 두 일차함수 y = ax + 5 와 $y = \frac{3}{4}x + b$ 의 그래프가 점 (-4, 3) 을 지날 때, a + b 의 값을 구하여라.

답: _____

19. 세 직선 2x+3y-4=0, 3x-y+5=0, 5x+2y+k=0 이 한 점에서 만나도록 상수 k 의 값을 구하여라.

답: ____

20. A, B, C, D, 4 명을 한 줄로 세울 때, A 가 B의 바로 뒤에 서게 되는 경우의 수는?

① 2가지 ② 4가지 ③ 6가지 ④ 8가지 ⑤ 12가지

0 -- 1

 ${f 21.}~~0,\,1,\,2,\,3$ 의 숫자가 적힌 4장의 카드 중에서 3장을 뽑아서 만들 수 있는 세 자리의 정수는 모두 몇 가지인가?

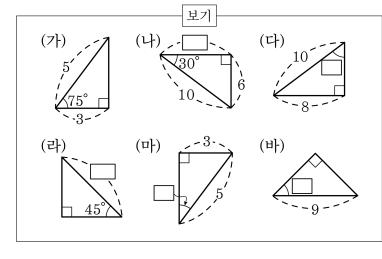
① 6가지 ② 9가지 ③ 12가지

④ 18가지 ⑤ 24가지

22. A, B 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, A 주사위는 이상의 눈이 나오고, B 주사위는 4 이하의 눈이 나올 확률은?

 $\frac{2}{5}$ ② $\frac{2}{9}$ ③ $\frac{2}{7}$ ④ $\frac{2}{15}$ ⑤ $\frac{5}{9}$

23. 다음 삼각형 중에서 (가)와(마), (나)와(다), (라)와(바)가 서로 합동이다. 빈 칸에 들어갈 숫자로 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?



④ (□})30 °

① (나) 8

⑤ (叶)45°

② (다) 45 °

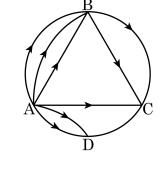
③ (라) 9

- 24. 지면에서 10km까지는 100m 높아질 때마다 기온은 0.6 °C씩 내려간 다고 한다. 지면의 기온이 20 °C일 때 지면에서부터의 높이가 6km인 곳의 기온은 ?
 - ① 영하 10°C ② 영하 12°C ③ 영하 14°C ④ 영하 16°C ⑤ 영하 20°C
 - 4 3 9 10 C 9 3 9 7 20 C

25. 상자 속에 1 에서 14까지 수가 각각 적힌 14개의 공이 들어 있다. 이 상자 속에서 한 개의 공을 꺼낼 때, 24의 약수가 적힌 공이 나올 경우의 수는?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

26. 다음 그림과 같은 도로망에서 각 도로는 화살표 방향으로 일방통행만 된다고 할 때, A 지점에서 출발하여 C 지점까지 갈 수 있는 경우의 수는?



④ 12가지

① 6가지

⑤ 15가지

② 8가지

③ 9가지

27. ㄱ, ㄷ, ㄹ, ㅅ, ㅇ의 5개의 자음과 ㅏ, ㅓ, ㅗ, ㅐ, ㅔ의 5개의 모음이 있다. 자음 1개와 모음 1개를 짝지어 만들 수 있는 글자는 모두 몇 가지인가?

- ④ 30가지 ⑤ 40가지
- ① 15가지 ② 20가지 ③ 25가지

28. 동전 2 개와 주사위 1 개를 동시에 던질 때, 나올 수 있는 모든 경우의 수는?

① 10 가지 ② 24 가지 ③ 28 가지 ④ 48 가지 ⑤ 64 가지

 ${f 29.}~~1$ 에서 5까지의 숫자가 각각 적힌 카드 5장에서 2장을 뽑아 두 자리의 자연수를 만들 때, 짝수일 확률은?

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

30. 두 점 (-2, 0), (-2, -3)을 지나는 직선의 방정식은?

- x = -2 ② y = -2 ③ x = 0
- x = -3 ① y = -3

31. y = -2ax - 1 의 그래프는 y = 3x + 2 의 그래프와 평행하고, 2y = bx + 4 의 그래프가 y = 5x + 2 의 그래프와 만나지 않을 때, $4a - \frac{b}{2}$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

32. 일차방정식 ax + by + c = 0의 그래프가 다음과 같을 때, 다음 중 ax - cy + b = 0의 그래프에 대한 설명 중 옳은 것은? (단, a, b, c는 상수)

+ b = 0 단은? (단,

- © *x*축에 평행한 그래프이다.
- © 이 그래프는 원점을 지난다.
- ② 제 2, 3사분면을 지난다.
- ◎ 제 3, 4사분면을 지난다.
- ④ ⑤, ఄ, ఄ

 \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

② ¬, ⊜, ⊕

!)

3 □, □, ≡

33. 한 점에서 만나지 않는 세 직선 y = x + 2, $y = \frac{1}{2}x - 1$, y = ax + b 를 그렸을 때, 세 직선으로 둘러싸인 삼각형이 생기지 않기 위한 a 의 값을 모두 구하여라.

답: _____답: _____