5-01. 8%의 설탕물 200g에서 Xg의 설탕물을 덜어내고, 덜어낸 만큼의 물을 부었다. 그리고 여기에 2%의 설탕물 120g을 넣었더니, 3%의 설탕물 320g이 되었다면 X의 값은 얼마인가?

① 80

2 90

③ 100

<u>4</u> 110

농도	8%	8%	물	2%	3%
설탕물 양	200	- X	X	120	320
설탕 양	16	- 0.08x	0	2.4	9.6
섞은 설탕물 =	속에 들어 9	있는 설탕의 협	합 = 최종	설탕물에 들	어있는 설탕
16 - 0.08X -	- 2.4 = 9.0	6 → 0.08	8X = 8.8	→ X =	110

02. 다음은 어느 발전소가 구입한 구입처별 연료 구매현황이다. 설명으로 옳지 않은 것은?

(단위 : 톤, 천원)

구 분	F	A	F	3	(합	계	
। स	연료량	금액	연료량	금액	연료량	금액	연료량	금액	
1~4월	880	7,238	453	3,241	200	1,331	1,533	11,710	
5월	152	1,362	152	1,668	45	325	349	3,355	

- ① A업체로부터의 5월 도입 연료량은 1~4월 월평균 도입 연료량보다 적다.
- ② B업체로부터의 5월 도입 연료량은 1~4월 총 도입 연료량의 30% 이하이다.
- ③ C업체로부터의 5월 도입 연료량과 톤당 금액은 1~4월 평균보다 낮다.
- ④ 5월 중 톤당 도입단가가 가장 낮은 구입처는 C이다.
 - ① A업체로부터의 5월 도입 연료량은 1~4월 월평균 도입 연료량보다 적다. ☞ 5월 도입 연료량 = 152 , 1~4월 월평균 도입 연료량 = 880÷4 = 220
 - ② B업체로부터의 5월 도입 연료량은 1~4월 총 도입 연료량의 30% 이하이다. ☞ 5월 도입 연료량 = 152 , 1~4월 총 도입 연료량의 30% = 453×0.3 = 136
 - ③ C업체로부터의 5월 도입 연료량과 톤당 금액은 1~4월 평균보다 낮다. ☞ 5월 도입 연료량 = 45 , 톤당 금액 = 325÷45 ≒ 7.2 1~4월 도입 연료량 = 200÷4 = 50 , 톤당 금액 = 1,331÷200 ≒ 6.7
 - ④ 5월 중 톤당 도입단가가 가장 낮은 구입처는 C이다.

 $C = 325 \div 45 = 7.2$

03. 다음은 주요 국가의 연도별 CO₂ 배출량을 조사하여 나타낸 표이다. 옳은 것은?

<주요 국가의 연도별 CO2 배출량>	(단위	: 백만톤)
----------------------	-----	--------

국가별	2005	2006	2007	2008	2009	2010
한 국	469.1	476.6	490.3	501.7	515.5	562.92
중 국	5,062.4	5,602.9	6,028.4	6,506.8	6,800.7	7,126
인 도	1,164.8	1,256.3	1,361.9	1,438.5	1,564.0	1,625.8
이 란	421.6	455.0	488.4	497.7	513.9	509.0
일 본	1,220.7	1,205.0	1,242.3	1,154.3	1,095.7	1,143.1
캐나다	559.4	544.1	568.5	550.5	525.5	536.6
미 국	5,771.7	5,684.9	5,762.7	5,586.8	5,184.8	5,368.6
프랑스	388.4	379.6	373.1	370.2	351.4	357.8
독 일	809.0	820.9	796.3	800.1	747.1	761.6
러시아	1,516.2	1,579.8	1,578.5	1,593.4	1,520.4	1,581.4
영 국	533.0	534.7	522.9	512.8	465.5	483.5

- ① 2010년 이산화탄소 배출량이 가장 많은 국가는 중국이며, 2010년 중국의 이산화탄소 배출량은 이란의 약 15배 이다.
- ② 2005년 대비 2010년 한국의 이산화탄소 배출량의 증가율은 10%이다.
- ③ 영국의 2006년과 2010년 이산화탄소 배출량의 차이는 일본의 2006년과 2010년 이산화탄소 배출량의 차이보다 크다.
- ④ 2008년 이산화탄소 배출량이 많았던 5개 국가를 순서대로 나열하면 중국, 미국, 러시아, 인도, 일본 순이다.
 - ① 2010년 이산화탄소 배출량이 가장 많은 국가는 중국이며, 2010년 중국의 이산화탄소 배출량은 이란의 약 15배이다.

☞ 중국 = 7,126 , 이란 = 509 ⇒ 7,126÷509 = 14배

② 2005년 대비 2010년 한국의 이산화탄소 배출량의 증가율은 10%이다.

☞ 2005년 = 469.1 , 2010년 = 562.92 증가율 = (562.92 - 469.1) ÷ 469.1 × 100 = 20%

③ 영국의 2006년과 2010년 이산화탄소 배출량의 차이는 일본의 2006년과 2010년 이산화탄소 배출량의 차이보다 크다.

영국 = 534.7 - 483.5 = 51.2 일본 = 1,205.0 - 1,143.1 = 61.9

④ 2008년 이산화탄소 배출량이 많았던 5개 국가를 순서대로 나열하면 중국, 미국, 러시아, 인도, 일본 순이다.

04. 다음 표는 A, B, C 세 도시의 녹지공원 현황이다. C 도시의 전체 면적은 얼마인가? 단 세 도시의 녹지공원 면적의 비는 3:4:5이다.

<도시 녹지공원 현황>

단위:만k㎡, %

구 분	A	В	С
녹지공원 면적	48 (3)	(4)	(5)
녹지공원 비율	0.3	0.2	0.16
도시 전체면적	180	320	

※ 녹지공원 비율 = 녹지공원 면적 / 도시 전체면적

① 400만km² ②440만km² ③470만km²

④500만km²

녹지공원 면적 비 = A (3) : B (4) : C (5)

녹지공원 면적 = A (48): B (): C (a)

 \rightarrow 3 : 48 = 5 : a

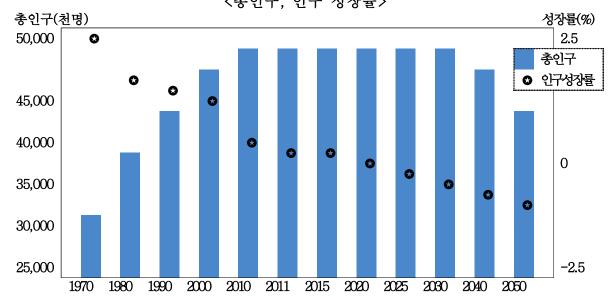
 \rightarrow 3a = 48 × 5 = 240 , a = 80

녹지공원 비율 = 녹지공원 면적 ÷ 도시 전체면적

→ 도시 전체 면적 = 녹지공원 면적 ÷ 녹지공원 비율

☞ C도시 전체 면적 = 녹지공원 면적 ÷ 녹지공원 비율 = 80 ÷ 0.16 = 500

05. 다음은 총인구, 인구성장률에 대한 그래프이다. <mark>바르게 해석한 것</mark>은? <총인구, 인구 성장률>



- ① 2000~2010년 기간보다 2025~2030년 기간의 인구성장률이 덜 감소할 것이다.
- ② 2000년에 비해 2010년 인구성장률이 감소하였으므로 인구는 감소하였다.
- ③ 2025년~2030년 기간 중 총인구는 변함이 없을 것이다.
- ④ 2040년에 총인구는 1990년대 인구보다 적을 것이다.
 - ① 2000~2010년 기간보다 2025~2030년 기간의 인구성장률이 덜 감소할 것이다.
 - ☞ 2025~2030년 기간의 인구성장률 감소가 2000~2010년보다 덜 가파르므로 인구성장률이 덜 감소할 것임.
 - ② 2000년에 비해 2010년 인구성장률이 감소하였으므로 인구는 감소하였다.
 - ☞ 2000년에 비해 2010년 인구성장률이 감소하였지만, 2010년 인구성장률이 '0'보다 크므로 인구는 증가하였음.
 - ③ 2025년~2030년 기간 중 총인구는 변함이 없을 것이다.
 - ☞ 2025~2030년 인구성장률이 '0'보다 작으므로 총인구는 감소할 것임.
 - ④ 2040년에 총인구는 1990년대 인구보다 적을 것이다.
 - ☞ 청색 막대 그래프가 총인구를 나타내는 것으로 2040년 총인구는 1990년대 인구보다 많음.

06. 다음 표는 어느 도시의 연도별 교통사고 관련 자료이다. (가)와 (나)의 차이는?

<연도별 교통사고 건수>

단위:건

구 분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년
인명피해	3,200	3,005	4,523	5,118	4,935
사 망	742	653	1,188	1,509	(나)
부 상	2,458	2,352	(가)	3,609	3,972

- ※ 인명피해 건수 = 사망 건수 + 부상 건수
- ※ 사망률 = 사망 건수 / 인명피해 건수
- \bigcirc 2,142
- 2,256
- 3 2,372
- **4** 2,490

인명피해 건수 = 사망 건수 + 부상 건수

$$(7) = 4,523 - 1,188 = 3,335$$
 , $(4) = 4,935 - 3,972 = 963$

07. 진주가 마트에 가서 간식을 샀는데 영수증의 일부가 지워져 보이지 않는다. <mark>진주가 산 빵의 개수는 몇 개</mark>인가?

	[영 수	· 증]	
품 목	가 격	수 량	금 액
19 -	800원		
음료수	500원		
아이스크림	400원		3,200원
합계		19	10,500원

- ① 4개
- ② 5개

③ 6개

④ 7개

아이스크림 1개 400원짜리를 3,200원어치 샀으므로 8개를 산 것임.

- ☞ 총 19개에서 아이스크림이 8개이므로 빵과 음료수는 모두 11개임.
- ☞ 총 금액 10,500원에서 아이스크림 값 3,200원을 빼면, 빵과 음료수의 값은 7,300원임.

빵의 개수를 a , 음료수의 개수를 b라고 하면

$$a + b = 11$$
, $800a + 500b = 7,300$, $b = 11 - a$

$$\Rightarrow$$
 800a + 500(11 - a) = 7,300 , 300a = 1,800 , a = 6

08. 학생들에게 연필을 나누어 주는데 3개씩 주면 1개가 남고, 4개씩 주면 2개가 남고, 5개씩 주면 3개가 남는다고 한다. 연필이 130개 이상 200개 이하라면 개수는?

① 168개

② 178개

③ 182개

④ 192개

3의 배수보다 1이 크고, 4의 배수보다 2가 크고, 5의 배수보다 3이 큰 수임

168 = 3의 배수이므로 불가.

 $178 = 3 \times 59 + 1 = 4 \times 44 + 2 = 5 \times 35 + 3$

182 = 3의 배수 180보다 2가 크므로 불가.

192 = 3의 배수이므로 불가

09. 다음 자료는 어느 지역의 주화 공급에 관한 자료이다. 이에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

구 분	액 면 가								
⊤ च	10원	50원	100원	500원	합				
공급량(만 개)	3,469	2,140	2,589	1,825	10,023				
공급기관 수(개)	1,519	929	801	953	4,202				

- ※ 평균 주화 공급량 = 주화 종류별 공급량의 합 / 주화 종류 수
- ※ 평균 주화 공급액 = 주화 공급량 X 액면가
- 주화 종류별 공급기관 당 공급량은 10원 주화가 500원 주화보다 적다
- © 주화 공급량이 주화 종류별로 각각 200만 개씩 증가한다면, 이 지역의 평균 주화 공급량은 2,700만 개 이상이다.
- © 10원과 500원 주화는 각각 10%씩, 50원과 100원 주화는 각각 20%씩 공급량이 증가한다면, 이 지역의 평균 주화 공급량의 증가율은 15% 이하이다.
- ② 총 주화 공급액 규모가 2% 증가해도 주화 종류별 주화 공급량의 비율은 변하지 않는다.
- ① ①, ⑤
- ② ①, 邑
- 3 1, 1
- 4 L, E
- 주화 종류별 공급기관 당 공급량은 10원 주화가 500원 주화보다 적다
- ☞ 10원 주화 = 3,469 ÷ 1,519 ≒ 2.28 500원 주화 = 1,825 ÷ 953 ≒ 1.92
- © 주화 공급량이 주화 종류별로 각각 200만 개씩 증가한다면, 이 지역의 평균 주화 공급량은 2.700만 개 이상이다.
- ☞ 평균 주화 공급량 = 주화 종류별 공급량의 합 / 주화 종류 수 = (10,023 + 800) ÷ 4 ≒ 2,706
- © 10원과 500원 주화는 각각 10%씩, 50원과 100원 주화는 각각 20%씩 공급량이 증가한다면, 이 지역의 평균 주화 공급량의 증가율은 15% 이하이다.
- ☞ 증가 전 공급량 = 10,023

증가 후 공급량 = 3,469×1.1 + 2,140×1.2 + 2,589×1.2 + 1,825×1.1 = 11,498

- ⇒ 평균주화 공급량 증가율 = (11,498 10,023) ÷ 10,023 = 14.7%
- ② 총 주화 공급액 규모가 2% 증가해도 주화 종류별 주화 공급량의 비율은 변하지 않는다.
- ☞ 어떤 주화를 늘리는 가에 따라 변할 수 있음

10. 다음 수열의 32번째 항은 얼마인가?

1 16

2 22

3 28

4 32

☞ 32번째 항은 16임.

11. 어느 통신회사가 A, B, C, D, E 5개 건물을 전화선으로 연결하려고 한다. 여기서 A와 B가 연결되고, B와 C가 연결되면 A와 C도 연결된 것으로 간주한다. 다음은 두 건물을 전화선으로 연결하는데 드는 비용을 나타낸 것이다. A, B, C, D, E 모두를 연결하는데 드는 최소 비용은 얼마인가?

(단위 : 억 원)

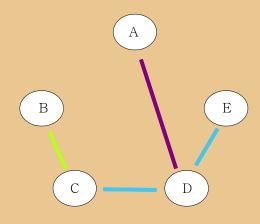
구 분	A	В	С	D	E
A		10	8	7	9
В	10		5	7	8
С	9	5			6
D	8	7	4		4
E	9	8	6	4	

① 20 억 원

② 21 억 원 ③ 22 억 원 ④ 23 억 원

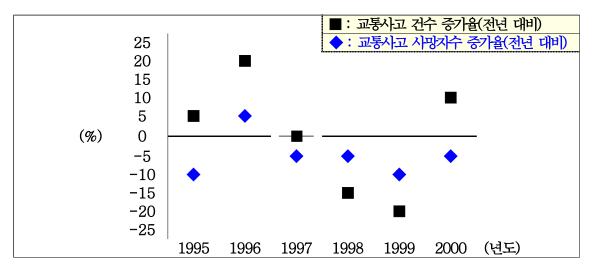
5개의 회사를 먼저 그림으로 그리고, 비용이 낮은 것부터 차례로 연결. 한 회사도 빠지지 않고 한 번씩 연결되면 완료.

5개의 회사는 5각형으로 그리고 연결하는 것이 효과적임.



⇒ 가장 저렴한 연결 비용 = 4 + 4 + 5 + 7 = 20억 원

12. 다음 그림을 토대로 한 진술 중 옳은 것은?



- ① 1994년 교통사고 사망자 수가 100이라면, 1997년 사망자 수는 100이다.
- ② 1998년 교통사고 1건당 사망자 수는 1997년에 비해 증가했다.
- ③ 1996년부터 2000년간 교통사고 건수가 가장 적었던 해는 1999년이다.
- ④ 2000년 교통사고 건수는 1999년보다 감소했다.
 - ① 1994년 교통사고 사망자 수가 100이라면, 1997년 사망자 수는 100이다.
 - ☞ 매년 교통사고 사망자 수 증가율은 전년 대비 증가율이므로 알 수 없음
 - ② 1998년 교통사고 1건당 사망자 수는 1997년에 비해 증가했다.
 - ☞ 1997년에 비해 1998년 교통사고 건수는 많이 줄은 데 비해 교통사고 사망자 수는 변동이 없으므로 증가했음
 - ③ 1996년부터 2000년간 교통사고 건수가 가장 적었던 해는 1999년이다.
 - ☞ 1996년부터 1999년까지 교통사고 건수는 계속 줄다가, 2000년에는 늘었으므로 1999년이 건수가 가장 적음
 - ④ 2000년 교통사고 건수는 1999년보다 감소했다.
 - ☎ 2000년 교통사고 건수 증가율이 1999년 대비 플러스이므로 건수가 늘었음

13. 다음은 방송통신위원회가 발표한 2013년과 2014년 두 방송사의 점유율과 사업 수익의 일부 자료이다. 이를 참조로 2013년 MBC의 방송점유율 0.1%당 수익은?

<지상파계열 방송채널 사용사업자 방송사업수익과 시장점유율>

기사네	바소케너지요지어	방송사업~	수익(억원)	점유율(%)		
지상파	8841248413	2013년	2014년	2013년	2014년	
KBS	KBSN	1,254	1,382	7.0	6.5	
	MBC 플러스미디어	1,382	1,569	7.7	7.3	
MBC	MBC 스포츠	400	428	2.3	2.0	
IVIDC	지역 MBC 슈퍼스테이션	35	25	0.2	0.1	
	방송채널사용사업20KBSN1,MBC 플러스미디어1,MBC 스포츠4지역 MBC 슈퍼스테이션3	1,817	2,022	10.2	9.4	

- ① 177억원 ② 178억원 ③ 17.7억원 ④ 17.8억원

2013년 MBC 방송점유율 10.2% , 방송사업수익 1.817억 원이므로

- □ 1%당 수익 = 1,817억 ÷ 10.2 ≒ 178억
- ⇒ 0.1%당 수익 = 178억 ÷ 10 = 17.8억

14. 다음 표는 우리나라 원료 수입액 자료이다. 해석으로 옳은 것은?

<우리나라 원료 수입액 현황>

단위:백만불

		–			
구 분	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
역청탄	10,521	12,343	9,293	13,863	19,289
원 유	93,917	91,281	100,098	130,132	160,137
철광석	12,038	10,151	12,530	16,123	20,890
구 리	339	460	621	741	763
합 계	116,815	114,235	122,542	160,859	201,079

- ① 원유 수입액은 꾸준히 증가하고 있다.
- ② 구리 수입액이 점점 증가하는 추세이다.
- ③ 역청탄 수입액은 점점 감소하는 추세이다.
- ④ 2011년과 2014년을 비교했을 때, 총 에너지 수입액은 2배 이상 차이 난다.
 - ① 원유 수입액은 꾸준히 증가하고 있다.
 - ☞ 2012년에는 감소했음
 - ② 구리 수입액이 점점 증가하는 추세이다.
 - ☞ 정확함
 - ③ 역청탄 수입액은 점점 감소하는 추세이다.
 - ☞ 2012, 2014, 2015년에는 증가했음
 - ④ 2011년과 2014년을 비교했을 때, 총 에너지 수입액은 2배 이상 차이 난다.
 - ☞ 2011년 116,815 , 2014년 160,859 이므로

 $160,859 \div 116,815 = 1.38 \text{ H}$

15.	A,	В,	C ·	세	사람이	한	번의	가위,	바위,	보로	승부를	내고자	· 한다	아무도	이기지	않을
	확퉅	景(ㅇ	나무	도	지지	앉음	· 확률	-)과 A	호자	이길	확률을	더하	값은	얼마인가	?	

① $\frac{1}{3}$

② $\frac{5}{6}$ ③ $\frac{2}{9}$

확률의 기본

- ☞ 확률은 가능성이다. 될 가능성과 되지 않을 가능성. 될 가능성과 되지 않을 가능성을 제외한 다른 경우는 없다.
- ☞ 따라서 확률을 계산하려면. 경우를 먼저 따져야 한다. 어떤 경우가 있는지 확인 후, 각각의 경우의 확률을 구하고 이를 더하거나 곱해서 전체 확률을 구한다.
- ☞ 각각의 확률을 더하는 경우는 ~ 혹은(or) ~ 각각의 확률을 곱하는 경우는 ~ 이고(and) ~
- ▶ 먼저 경우를 찾아야 함
 - ☞ 아무도 이기지 않을 경우
 - → A. B. C 3명이 모두 같은 것을 내는 경우
 - → A, B, C 3명이 모두 다른 것을 내는 경우
 - ☞ A 혼자 이길 경우
 - → A 가위, B, C 보
 - → A 바위, B, C 가위
 - → A 보, B, C 바위
- ▶ 아무도 이기지 않을 확률 = 3/27 + 6/27 = 9/27
 - ☞ 모두 같은 것을 내는 경우 3 X 1/27 = 3/27
 - ☞ 모두 다른 것을 내는 경우 6 X 1/27 = 6/27
- ▶ A 혼자 이길 확률 = 1/27 + 1/27 + 1/27 = 3/27

A 가위, B, C 보 = 1/27

A 바위, B, C 가위 = 1/27

A 보, B, C 바위 = 1/27

 \Rightarrow 9/27 + 3/27 = 12/27 = 4/9

16. 다음 표는 각 주류의 1991년에서 1995년 사이의 출고량 및 매출 성장률을 나타낸 표이다. 설명으로 옳지 않은 것은?

(단위: 천KL, %)

구 분	1991년		1992년		1993년		1994년		1995년	
	출고량	성장률								
맥 주	1,571	21.8	1,574	0.2	1,529	-2.9	1,711	11.9	1,769	5.2
소 주	684	-3.5	717	4.8	741	3.3	781	5.4	770	5.0
탁 주	481	-20.2	414	-13.9	317	-23.4	295	-6.9	265	-10.0
청 주	44	22.2	50	13.6	48	-4.0	49	2.1	47	-8.5
위스키	10	11.1	11	10.0	12	9.1	16	33.3	17	45
기타	32	0.0	29	-9.4	22	-24.1	19	-13.6	19	-10.0
계	2,822	5.3	2,795	-1.0	2,669	-4.5	2,871	7.56	2,887	3.44

- ① 1991년 맥주의 출고량은 맥주 이외의 모든 주류를 합친 것보다 많다.
- ② 1991년 이후 감소세가 가장 심한 것은 탁주이다.
- ③ 연간 매출 성장률의 변동이 매년 가장 심하게 나타나는 것은 위스키이다.
- ④ 전체 주류시장의 움직임은 맥주시장 성장률에 의해서 가장 크게 영향을 받는다.
 - ③ 연간 매출 성장률의 변동이 매년 가장 심하게 나타나는 것은 위스키이다. ☞ 위스키보다 청주의 성장률 변동이 더큼
- 17. 지하철 1호선은 3분마다 정차하고, 4호선은 5분마다 정차한다. 오전 9시에 1호선과 4호선이 환승역인 서울역에 동시에 정차하였다면, 오전 9시부터 11시까지 서울역에 동시에 정차하는 횟수는?
 - ① 7회
- ② 8회
- ③ 9회
- ④ 10회

3분과 5분의 최소공배수를 구하는 문제

☞ 최소공배수 = 15

따라서 9시부터 11시까지 동시에 정차하는 횟수는

☞ 0900, 0915, 0930, 0945, 1000, 1015, 1030, 1045, 1100시

총 9회임

18. 어떤 물건을 정가에서 20%를 할인하여 팔아도 10%의 이익이 남도록 하려면, 정가는 원가에 몇 %의 이익을 붙여서 정해야 하는가?

① 37.5%

2 40%

③ 42.5% ④ 45%

```
원가 이익(%) 정가 할인(%) 판매가
                                                    판매이익
 a b (100+b)/100 \times a 20 (100-20)/100 \times (100+b)/100 \times a 10/100a
판매 이익 = 판매가 - 원가
0.1a = (100-20)/100 \times (100+b)/100 \times a - a
 * 모든 항에 a가 있으므로 a를 모든 항에 나누면
0.1 = 0.8 \times (100+b)/100 - 1
1.1 = 0.8 × (100+b)/100 * 모든 항에 1,000을 곱하면
1,100 = 8 \times (100+b) = 800 + 8b
300 = 8b
\Rightarrow b = 37.5
```

19. 다음은 어느 신문사에서 "여러분이 무단횡단을 하거나, 쓰레기를 버리다가 단속반에 적발되어 처벌을 받는다면 어떤 생각이 들겠습니까?"라는 여론조사를 해서 2,500명이 응답한 결과이다. 해석으로 적절하지 않은 것은?

(단위:%)

	구 분	법을 위반했으므로 처벌은 당연하다	재수가 없는 경우라고 생각한다	도덕적 비난은 받을 수 있으나 처벌은 지나치다
	전 체	57.1	10.3	32.6
학력	초등졸 이하	66.0	6.9	27.1
	중 졸	58.5	10.1	31.4
	고 졸	54.9	10.3	34.8
	대학 재학 이상	54.4	10.6	35.0
연령	10 대	41.1	17.0	41.9
	20 대	56.0	10.4	33.6
	30 대	56.8	9.5	33.7
	40 대 이상	69.0	7.6	23.4

- ① 응답자들의 준법의식은 학력이 낮을수록, 그리고 나이가 많을수록 높은 것으로 나타난다.
- ② 2,500명은 충분히 큰 사이즈의 표본이므로, 이 여론조사의 결과는 우리나라 사람들의 의견을 충분히 대표한다고 볼 수 있다.
- ③ '법을 위반했으므로 처벌은 당연하다'라고 응답한 사람의 수는 중졸자가 고졸자보다 더 많았다.
- ④ 학력이 높을수록 처벌보다는 도덕적인 차원에서 제재를 가하는 것이 바람직하다고 보는 응답자의 비중이 높다.
 - ② 2,500명은 충분히 큰 사이즈의 표본이므로, 이 여론조사의 결과는 우리나라 사람들의 의견을 충분히 대표한다고 볼 수 있다.
 - ☞ 2,500명이 우리나라 인구 6,000만 명을 충분히 대표한다고 볼 수 없음
- 20. 다음은 유리의 턱걸이 기록이다. 턱걸이 횟수는 총 20회이고, 평균이 7.5회라면 x + v는 얼마인가?

<유리의 턱걸이 기록> 단위:개, 회 기 록 6 10 7 계 4 X 도 수 2 3 5 6 20 У

① 12 ② 15 ③ 18 ④ 20

턱걸이 횟수가 총 20회이므로 y = 4임.

평균이 7.5이므로

 $(4\times2 + 6\times3 + \times4 + 10\times5 + 7\times6) \div 20 = 7.5$

 $(4\times2 + 6\times3 + \times4 + 10\times5 + 7\times6) = 150$

4x = 32 , x = 8 \Rightarrow x + y = 4 + 8 = 12