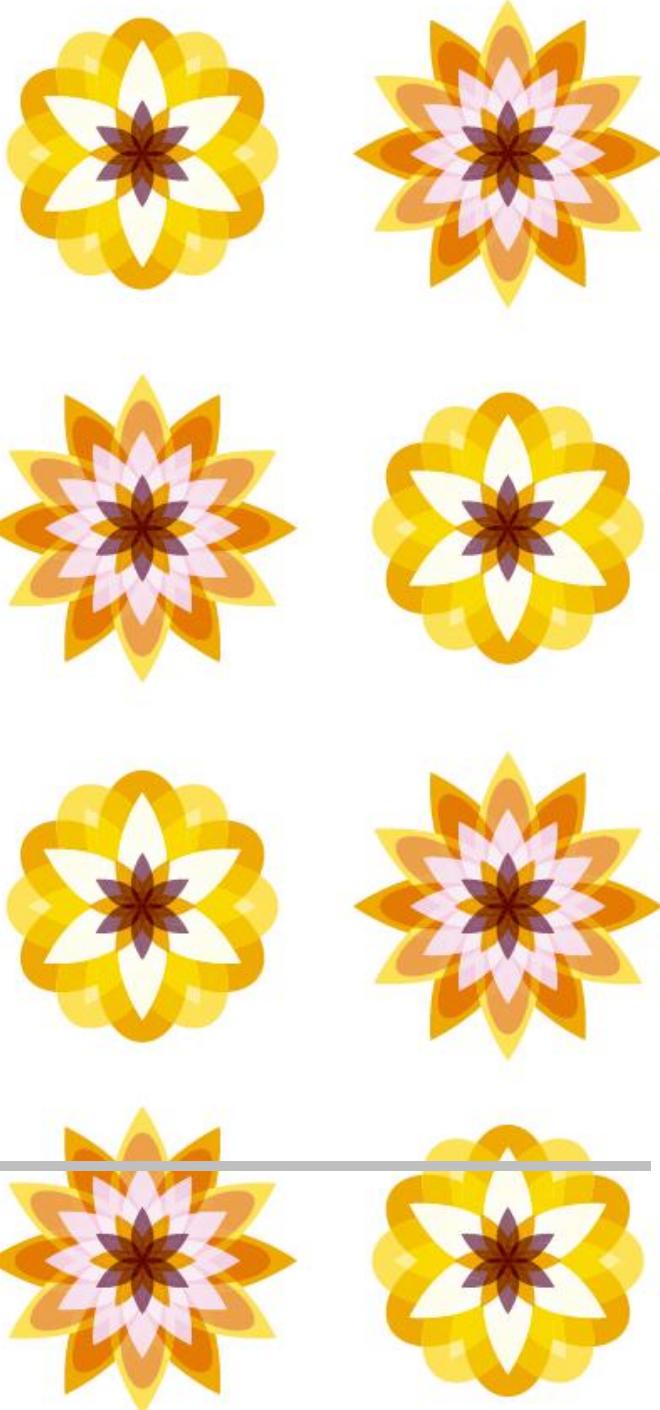


삼성 GSAT



1. 시험전 알아야 할 팁

- ❖ GSAT는 단편적 지식보다는 주어진 상황에 대한 유연한 대처를 평가
- ❖ 모든 영역 고르게 준비하기! (과락존재)
- ❖ 암기보다는 논리적 사고력이 중요한 문제들 출제!





1장. 수리능력검사 모의고사



수리능력검사



❖ 다음 식의 값을 구하시오. [1-10]

1. $16,212 \div 28 + 8,667$

- ① 9,216
- ② 9,226
- ③ 9,236
- ④ 9,246



수리능력검사



❖ 다음 식의 값을 구하시오. [1-10]

2. $516 \times 31 - 4,672$

- ① 11,324
- ② 12,654
- ③ 14,465
- ④ 17,324



수리능력검사

❖ 다음 식의 값을 구하시오. [1-10]

3. $9.123 - 1.5 \times 1.3$

- ① 7.173
- ② 7.394
- ③ 7.648
- ④ 7.831



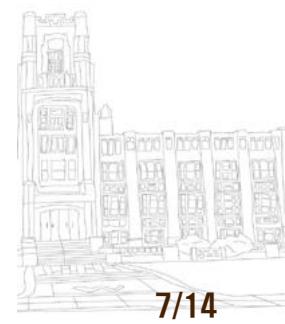
수리능력검사

❖ 다음 식의 값을 구하시오. [1-10]

4.

$$7.856 - 2.8 \times 1.5$$

- ① 2.645
- ② 3.656
- ③ 4.648
- ④ 5.684



수리능력검사

❖ 다음 식의 값을 구하시오. [1-10]

5. $\frac{35}{7} \times \frac{35}{10} - \frac{109}{10}$

- ① $15/7$
- ② $22/7$
- ③ $27/5$
- ④ $33/5$



수리능력검사

❖ 다음 식의 값을 구하시오. [1-10]

6. $6,600 \div 48 - 106$

- ① 30
- ② 31.5
- ③ 32
- ④ 32.5



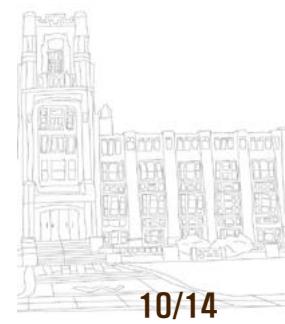
수리능력검사

❖ 다음 식의 값을 구하시오. [1-10]

7.

$$38 \times 49 + 1,862$$

- ① 3,652
- ② 3,724
- ③ 3,786
- ④ 3,996



수리능력검사

❖ 다음 식의 값을 구하시오. [1-10]

8. $3,880 + 498 \times 3$

- ① 2,386
- ② 2,485
- ③ 2,584
- ④ 2,661



수리능력검사

❖ 다음 식의 값을 구하시오. [1-10]

9. $5.4 \div 9 - 0.35$

- ① 0.15
- ② 0.25
- ③ 0.35
- ④ 0.45



수리능력검사

❖ 다음 식의 값을 구하시오. [1-10]

10. $\frac{17}{54} + \frac{5}{9} \times \frac{11}{6}$

- ① $1/3$
- ② $2/3$
- ③ $4/3$
- ④ $5/3$



수리능력검사

11. 1,004의 8할 7리는 얼마인가?

- ① 810.228
- ② 810.128
- ③ 873.48
- ④ 87.348



12. 648의 4할 5푼 2리는 얼마인가?

- ① 292.652
- ② 292.706
- ③ 292.896
- ④ 292.982



수리능력검사

13. 24의 1할 5푼 8리는 얼마인가?

- ① 3.416
- ② 3.524
- ③ 3.620
- ④ 3.792



수리능력검사

14. 자연수 B 로 30을 나누었을 때는 나머지가 0이고, 37을 나누었을 때는 나머지가 2이다. 다음 중 자연수 B 는 무엇인가?

- ① 5
- ② 6
- ③ 7
- ④ 8



수리능력검사

15. P는 인형 뽑기를 하는데 20번 시도해서 9번 뽑았다고 할 때, P의 성공률은 얼마인가?

- ① 4푼 5리
- ② 4할 5리
- ③ 4할 5푼
- ④ 4할 5푼 2리



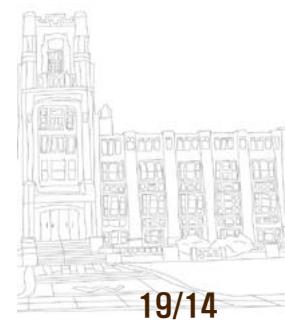
수리능력검사

❖ 다음 빈칸에 들어갈 수 있는 것을 고르시오. [16-17]

16.

$$\frac{3}{10} < (\quad) < \frac{2}{5}$$

- ① 1/10
- ② 7/30
- ③ 1/3
- ④ 7/15



수리능력검사

❖ 다음 빈칸에 들어갈 수 있는 것을 고르시오. [16-17]

17.

$$\frac{9}{16} < (\quad) < \frac{3}{4}$$

- ① $5/32$
- ② $\frac{1}{2}$
- ③ $5/8$
- ④ $25/32$



수리능력검사

❖ 다음 조건을 보고 물음에 답하시오. [18-20]

$$a \heartsuit b = \frac{a^2 - b + 2}{a - 1}$$

$$a \clubsuit b = \frac{b^2 - a + 2}{b + 1}$$

18.

$$8 \heartsuit 5$$

- ① 15/7
- ② 29/3
- ③ 17/3
- ④ 61/7



수리능력검사



❖ 다음 조건을 보고 물음에 답하시오. [18-20]

$$a \diamondsuit b = \frac{a^2 - b + 2}{a - 1}$$

$$a \clubsuit b = \frac{b^2 - a + 2}{b + 1}$$

19.

3 ♣ 7

- ① 1
- ② 6
- ③ 10
- ④ 18



수리능력검사

❖ 다음 조건을 보고 물음에 답하시오. [18-20]

$$a \diamond b = \frac{a^2 - b + 2}{a - 1}$$

$$a \clubsuit b = \frac{b^2 - a + 2}{b + 1}$$

20.

$$9 \diamond (3 \clubsuit 6)$$

- ① 39/4
- ② 27/4
- ③ 19/4
- ④ 7/4



수리능력검사

21. 1,000 이하의 자연수 중 18과 42로 나누어 떨어지는 자연수의 개수는 모두 몇 개인가?

- ① 4개
- ② 5개
- ③ 6개
- ④ 7개



수리능력검사

22. 초입에서 정상까지의 거리가 12km인 산이 있다. 이 산을 자전거로 올라갈 때는 3 km/h 로, 내려올 때는 올라갈 때 속력의 2 배이다. 초입에서 이 산의 정상까지 갔다가 돌아오는 데 걸리는 시간은 얼마인가?

- ① 3시간 30분
- ② 4시간
- ③ 5시간 30분
- ④ 6시간



수리능력검사

23. A와 B가 운동장을 돌 때, 서로 반대 방향으로 돌면 12분 후에 다시 만난다. A의 속력은 100m/min , B의 속력은 80m/min 이라면 운동장의 둘레는 몇 m인가?

- ① 1,960m
- ② 2,060m
- ③ 2,130m
- ④ 2,160m



수리능력검사

24. 한 영화관의 평일 특별관 티켓 정가는 25,000원이며, 주말 특별관 티켓 정가는 이보다 20% 더 비싸다. 만일 이 영화관이 지역 주민을 대상으로 모든 티켓 가격을 10% 인하된 가격에 판매하는 이벤트를 진행한다면, 주말 티켓 가격은 원래 정가에 비해 얼마나 더 저렴하게 판매되겠는가?

- ① 2,500원
- ② 3,000원
- ③ 3,500원
- ④ 4,000원



수리능력검사

25. 9%의 소금물 800g이 있다. 이 소금물을 증발시켜 16%의 소금물을 만들려면 몇 g을 증발시켜야 하는가?

- ① 300g
- ② 325g
- ③ 350g
- ④ 375g



수리능력검사

26. 지윤이는 5%의 오렌지 주스와 11%의 오렌지 주스를 섞어서 8%의 오렌지 주스를 400g을 만들려고 한다. 이 때 11%의 오렌지 주스는 몇 g을 섞어야 하는가?

- ① 150g
- ② 170g
- ③ 190g
- ④ 200g



수리능력검사

27. 길이가 50cm인 빵이 있다. 이 빵을 두 조각으로 나누었더니 긴 빵의 길이는 짧은 빵의 길이의 2배보다 5cm가 더 길었다. 이 때 긴 빵의 길이는?

- ① 32cm
- ② 33cm
- ③ 34cm
- ④ 35cm



수리능력검사

28. 2009년 우리나라에 거주하는 외국인 중 결핵환자는 580명이었다. 9년 후 2.8배로 증가하였으며 매년 외국인 결핵환자 수의 25%가 베트남 출신이라고 할 때 2018년 베트남 결핵환자 수는?

- ① 400명
- ② 406명
- ③ 417명
- ④ 423명



수리능력검사

29. 1부터 10까지 적힌 공 중에서 첫 번째는 2의 배수, 두 번째는 3의 배수가 나오도록 공을 뽑을 확률은?(단, 뽑은 공은 다시 넣는다)

- ① $5/18$
- ② $3/20$
- ③ $1/7$
- ④ $5/24$



수리능력검사

30. 할아버지와 할머니, 아버지와 어머니, 그리고 3명의 자녀로 이루어진 가족이 있다. 이 가족이 일렬로 서서 가족사진을 찍으려고 한다. 할아버지가 맨 앞 할머니가 맨 뒤에 위치할 때, 가능한 경우의 수는?

- ① 120가지
- ② 125가지
- ③ 130가지
- ④ 135가지



수리능력검사

31. 다음은 시기별 1 인당 스팸문자의 내용별 수신량을 나타낸 표이다. 다음 중 옳지 않은 것은?

〈1인당 스팸문자의 내용별 수신량〉

(단위 : 통)

구분	2017 하반기	2018 상반기	2018 하반기
대출	0.03	0.06	0.08
성인	0.00	0.01	0.01
일반	0.12	0.05	0.08
합계	0.15	0.2	0.17

- ① 자료에 따르면 성인 관련 문자는 2018년부터 수신되기 시작했다.
- ② 가장 높은 비중을 차지하는 스팸문자의 내용은 해당 기간 동안 변화했다.
- ③ 수신량이 전년 대비 감소한 종류는 없다.
- ④ 해당 기간 동안 가장 큰 폭으로 성장한 것은 대출 관련 스팸문자이다.



수리능력검사

32. 다음은 영농자재 구매사업의 변화 양상에 관한 자료이다. 자료에 대한 설명으로 옳은 것은?

(단위 : %)

연도	비료	농약	농기계	면세유류	종자 / 종묘	배합사료	일반자재	자동차	합계
1968년	74.1	12.6	5.4	-	3.7	2.5	1.7	-	100
1978년	59.7	10.8	8.6	-	0.5	12.3	8.1	-	100
1988년	48.5	12.7	19.6	0.3	0.2	7.1	11.6	-	100
1998년	30.6	9.4	7.3	7.8	0.7	31.6	12.6	-	100
2008년	31.1	12.2	8.5	13.0	-	19.2	16.0	-	100
2018년	23.6	11.0	4.2	29.7	-	20.5	10.9	0.1	100

- ① 일반자재 구매 비율은 10년마다 증가하였다.
- ② 영농자재 중 비료 구매 비율은 조사기간 동안 항상 높다.
- ③ 배합사료와 농기계 구매 비율은 조사기간 동안 증가와 감소추이를 동일하게 교대로 반복하였다.
- ④ 면세유류 구매 비율은 1988년부터 감소한 적이 없다.



수리능력검사

33. 다음은 1년 동안 Z병원을 찾은 당뇨병 환자에 대한 자료이다. 다음 중 자료에 대한 해석으로 옳지 않은 것은?

〈당뇨병 환자 수〉

(단위 : 명)

나이	당뇨병	경증		중증	
		여성	남성	여성	남성
50세 미만		9	13	8	10
50세 이상		10	18	8	24

- ① 여성 환자 중 중증 환자의 비율은 45% 이상이다.
- ② 경증 환자 중 남성 환자의 비율은 중증 환자 중 남자 환자의 비율보다 높다.
- ③ 50세 이상 환자 수는 50세 미만 환자 수의 1.5배이다.
- ④ 중증 여성 환자의 비율은 전체 당뇨병 환자의 16%이다.



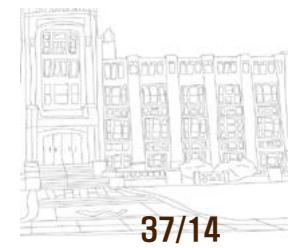
수리능력검사

34. S회사에서는 추석을 맞이해 직원들에게 선물을 보내려고 한다. 선물은 비슷한 가격대의 상품으로 다음과 같이 준비하였으며, 전 직원들을 대상으로 투표를 실시하였다. 가장 많은 표를 얻은 상품 하나를 선정하여 선물을 보낸다면, 총 얼마의 비용이 들었겠는가?

상품내역		투표결과					
상품명	가격	총무부	기획부	영업부	생산부	관리부	연구소
한우Set	80,000원	2	1	5	13	1	1
영광굴비	78,000원	0	3	3	15	3	0
장뇌삼	85,000원	1	0	1	21	2	2
화장품	75,000원	2	1	6	14	5	1
전복	70,000원	0	1	7	19	1	4

※ 투표에 대해 무응답 및 중복응답은 없다.

- ① 9,200,000원
- ② 9,450,000원
- ③ 9,650,000원
- ④ 9,800,000원



수리능력검사

35. 다음은 지방자치단체 여성공무원 현황에 대한 자료이다. 다음 중 옳지 않은 것은?

〈지방자치단체 여성공무원 현황〉

(단위 : 명, %)

구분	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
전체 공무원	266,176	272,584	275,484	275,231	278,303	279,636
여성 공무원	70,568	75,608	78,855	80,666	82,178	83,282
여성 공무원 비율	26.5	27.7	(가)	29.3	29.5	29.8

- ① 2013년 이후 여성공무원 수는 꾸준히 증가하고 있다.
- ② (가)에 들어갈 비율은 35% 이상이다.
- ③ 2018년도에 남성공무원이 차지하는 비율은 70% 이상이다.
- ④ 2018년 여성공무원의 비율은 2013년과 비교했을 때, 3.3%p 증가했다.



수리능력검사

- ❖ 다음은 원자력발전사업체의 국가별 수출액 추이를 나타낸 자료이다. 다음 표를 보고 이어지는 질문에 답하시오. [36 ~ 37]

(단위 : 만 달러)

구분	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
합계	8,167	10,229	15,566	14,922	12,640	3,829
네덜란드	–	–	645	–	–	675
덴마크	35	7	10	–	–	–
미국	1,432	2,645	11,890	52	335	2
베트남	–	184	–	87	–	58
아랍	2,927	–	–	–	12,153	–
요르단	–	1,279	1,318	3,155	–	71
일본	522	352	701	1	118	120
중국	422	4,681	10	1,341	33	100
캐나다	–	–	19	273	1	2,039
프랑스	2,700	1,081	973	13	–	764
사우디아라비아	129	–	–	10,000	–	–

36. 다음 <보기>에서 옳지 않은 것을 모두 고른 것은?

보기

- ㄱ. 2014 ~ 2019년까지 계속 수출한 국가는 미국, 중국, 프랑스이다.
- ㄴ. 수출액 합계가 가장 높았던 해의 수출국은 7개국이다.
- ㄷ. 5개국에 수출한 연도의 수출국 중 수출액이 가장 낮은 국가는 캐나다이다.

① ㄱ

② ㄷ

③ ㄱ, ㄴ

④ ㄴ, ㄷ



37. 2015 ~ 2017년 동안 수출국 중 요르단과 중국의 총 수출액의 합은 얼마인가?

- ① 12,230만 달러
- ② 12,035만 달러
- ③ 11,964만 달러
- ④ 11,784만 달러



수리능력검사

- ❖ 다음은 2017 ~ 2019년도 아시아 국가별 인간개발지수 및 기대수명을 나타낸 자료이다. 다음 표를 보고 이어지는 질문에 답하시오. [38~40]

구분	2019년	2018년	2017년
한국	0.903	0.900	0.898
중국	0.752	0.748	0.743
인도	0.640	0.636	0.627
인도네시아	0.694	0.691	0.686
일본	0.909	0.907	0.905
사우디아라비아	0.853	0.854	0.854
터키	0.791	0.787	0.783

※ 인간개발지수 : 국제연합개발계획(UNDP)이 매년 각국의 교육수준과 국민소득, 평균수명 등을 조사해 인간개발 성취 정도를 평가하는 지수



수리능력검사

38. 다음 <보기> 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

- ㄱ. 2018 ~ 2019년까지 아시아 모든 국가의 인간개발지수는 전년 대비 매년 증가했다.
- ㄴ. 2018년 아시아 국가 중 인간개발지수가 가장 낮은 두 국가는 인도와 인도네시아이다.
- ㄷ. 2019년 전년 대비 기대수명이 0.2세 증가한 국가는 3개이다.
- ㄹ. 2017 ~ 2019년까지 아시아 모든 국가의 기대수명은 매년 증가했다.

① ㄱ, ㄷ

② ㄴ, ㄷ

③ ㄴ, ㄹ

④ ㄱ, ㄴ, ㄹ



수리능력검사

39. 아시아 국가 중 2017년 인간개발지수가 가장 낮은 다섯 국가의 인간개발지수 평균은 얼마인가? (단, 인간개발지수 평균은 소수점 이하 넷째 자리에서 반올림한다)

- ① 0.755
- ② 0.739
- ③ 0.710
- ④ 0.687



수리능력검사

40. 2020년 예상 기대수명이 전년도에 비해 0.3%가 늘어난다고 할 때. 터키의 2020년 예상 기대수명으로 옳은 것은?(단, 예상 기대수명은 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림한다)

- ① 약 76.1세
- ② 약 76.2세
- ③ 약 76.3세
- ④ 약 76.4세





Thank You

