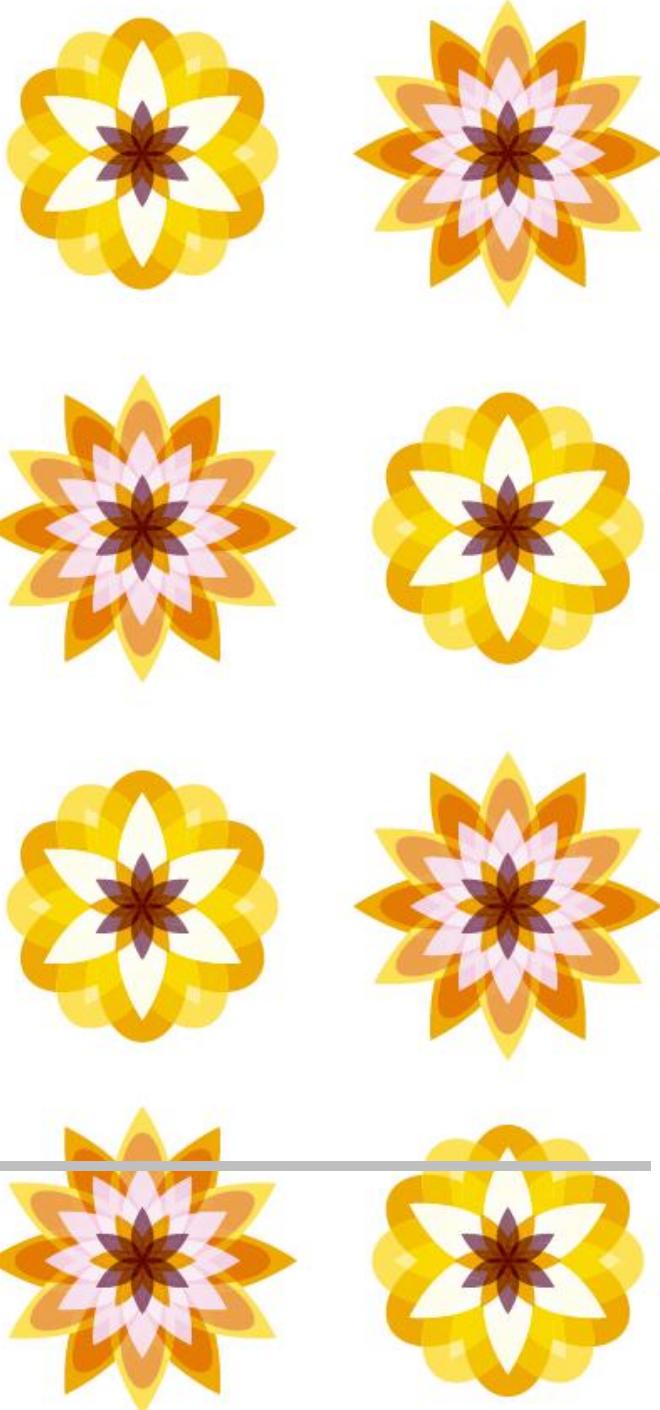


삼성 GSAT



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. $385 \times 12 + 5,322$

- ① 9,942
- ② 9,952
- ③ 9,962
- ④ 9,972



수리능력검사



❖ 다음 식의 값을 구하시오. [1-10]

2. $246 \times 35 - 2,800$

- ① 5,610
- ② 5,710
- ③ 5,810
- ④ 5,910



수리능력검사

❖ 다음 식의 값을 구하시오. [1-10]

3. $3.79 \times 10 - 30.995$

- ① 9.135
- ② 9.505
- ③ 9.815
- ④ 6.905



수리능력검사

❖ 다음 식의 값을 구하시오. [1-10]

4.

$$6.1 \times 1.2 - 1.163$$

- ① 6.013
- ② 6.157
- ③ 3.294
- ④ 6.481



수리능력검사

❖ 다음 식의 값을 구하시오. [1-10]

5.
$$\frac{27}{11} \times \frac{5}{3} - \frac{15}{11}$$

- ① $7/11$
- ② $14/11$
- ③ $26/11$
- ④ $30/11$



수리능력검사

❖ 다음 식의 값을 구하시오. [1-10]

6. $6,480 \div 180 \times 3$

- ① 106
- ② 108
- ③ 110
- ④ 112



수리능력검사

❖ 다음 식의 값을 구하시오. [1-10]

7.

$$89 + 89 \times 89$$

- ① 8,010
- ② 8,012
- ③ 8,016
- ④ 8,018



수리능력검사

❖ 다음 식의 값을 구하시오. [1-10]

8. $4.7 + 22 \times 5.4 - 2$

- ① 121.5
- ② 120
- ③ 132.4
- ④ 136



수리능력검사

❖ 다음 식의 값을 구하시오. [1-10]

9. $\frac{15}{32} \times \frac{8}{5} + \frac{1}{2}$

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



수리능력검사

❖ 다음 식의 값을 구하시오. [1-10]

10. $380 \times 45 - 4,900$

- ① 12,180
- ② 12,200
- ③ 12,250
- ④ 12,360



수리능력검사

11. 38의 4할 1푼 3리는 얼마인가?

- ① 15.694
- ② 156.94
- ③ 16.384
- ④ 163.84



수리능력검사

12. 467의 6푼 5리는 얼마인가?

- ① 30.35
- ② 30.335
- ③ 27.25
- ④ 27.255



수리능력검사

13. 49의 3할 9푼 3리는 얼마인가?

- ① 19.257
- ② 192.57
- ③ 20.257
- ④ 202.57



수리능력검사

14. 세 자연수 3, 9, 11로 나누어도 항상 나머지가 10이 되는 가장 작은 자연수를 구하면 얼마인가?

- ① 97
- ② 98
- ③ 99
- ④ 100



수리능력검사

15. M 뮤지컬의 객석이 300석인데 그 중 210석이 예매되었다면, M 뮤지컬의 예매율은 얼마인가?

- ① 7푼
- ② 7푼 5리
- ③ 7할
- ④ 7할 5푼



수리능력검사

❖ 다음 빈칸에 들어갈 수 있는 것을 고르시오. [16-17]

16.

$$\sqrt{50} < () < \sqrt{72}$$

- ① 268/33
- ② 220/37
- ③ 362/42
- ④ 298/45



수리능력검사

❖ 다음 빈칸에 들어갈 수 있는 것을 고르시오. [16-17]

17.

$$\frac{1}{5} < () < \frac{5}{7}$$

- ① $1/7$
- ② $12/35$
- ③ $21/25$
- ④ $1/6$



수리능력검사

❖ 다음 조건을 보고 물음에 답하시오. [18-20]

$$a \heartsuit b = (a+5)(b^2 - 5)$$

$$a \spadesuit b = \frac{3}{2}(a-b)$$

18.

$$25 \heartsuit 5$$

- ① 500
- ② 600
- ③ 700
- ④ 800



수리능력검사



❖ 다음 조건을 보고 물음에 답하시오. [18-20]

$$a \circ b = a^2b + ab^2$$

$$a \bullet b = \frac{a}{3} + \frac{b}{2}$$

19.

137♥69

- ① 102
- ② 120
- ③ 210
- ④ 201



수리능력검사

❖ 다음 조건을 보고 물음에 답하시오. [18-20]

$$a \circ b = a^2b + ab^2$$

$$a \bullet b = \frac{a}{3} + \frac{b}{2}$$

20. $10 \heartsuit (5 \heartsuit 7)$

- ① 40
- ② 50
- ③ 60
- ④ 70



21. 연속하는 세 자연수를 모두 더하면 129일 때, 가장 큰 자연수는?

- ① 41
- ② 42
- ③ 43
- ④ 44



수리능력검사

22. 길이가 1km인 터널을 기차가 25m/s의 속도로 완전히 통과하는 데 걸리는 시간을 t 초라고 하면, 기차의 길이는 얼마인가?

- ① $(25t - 1,000)m$
- ② $(250t - 1,000)m$
- ③ $(25t - 1,000)m$
- ④ $(250t - 1,000)m$



23. 석영이는 오후 3시에 집에서 출발하여 뒷산 꼭대기까지 갔다가 쉬지 않고 같은 길을 돌아와 그날 저녁 9시에 집에 도착했다. 산을 올라갈 때는 시속 2km로 걸었고, 내려올 때는 시속 2km로 걸었다. 석영이는 총 몇 km를 걸었는가?

- ① 10km
- ② 12km
- ③ 14km
- ④ 16km



수리능력검사

24. 원가가 20,000원인 물건을 사다가 20% 이익을 내서 팔았다. 하지만 잘 팔리지 않아 20% 할인을 했다면 현재 판매가는 얼마인가?

- ① 18,000원
- ② 19,200원
- ③ 20,000원
- ④ 21,200원



수리능력검사

25. 10%의 소금물 1,000g을 가열하는 데 1분에 4g씩 물이 증발한다. 1 시간 30분 후, 순수한 물의 양은 얼마인가?

- ① 500g
- ② 520g
- ③ 540g
- ④ 560g



수리능력검사

26. 5%의 소금물과 10%의 소금물을 혼합시켜 7%의 소금물 600g을 만드려고 할 때, 5%의 소금물은 몇 g이 필요한가?

- ① 320g
- ② 360g
- ③ 400g
- ④ 440g



27. 항공기를 세워 둘 수 있는 최대 수가 70대인 어떤 공항이 있다. 현재 30대가 세워져 있고 활주로로 항공기가 착륙하여 들어오는 숫자가 시간당 9대이고 이륙하여 나가는 숫자가 시간당 3대일 때, 몇 시간이 지나면 더 이상 항공기를 세워 둘 수 없는 시점이 도래하겠는가?

- ① 5시간 30분
- ② 5시간 50분
- ③ 6시간 20분
- ④ 6시간 40분



수리능력검사

28. 휴대전화용 무선기지국 수가 11개가 주변에 있다. 휴대전화와 주변의 모든 무선기지국과 통신이 연결되어야 하고, 무선기지국 사이에도 모두 연결이 되어 있어야 한다. 그렇다면 휴대전화를 포함한 연결 개수는 모두 몇 개인가?

- ① 72개
- ② 90개
- ③ 110개
- ④ 132개



수리능력검사

29. 10명의 학생 중에서 한 명의 회장과 두 명의 부회장을 뽑는 경우의 수는?

- ① 330가지
- ② 340가지
- ③ 350가지
- ④ 360가지



수리능력검사

30. 다음은 치료감호소 수용자 현황에 관한 자료이다. (가) ~ (라)에 해당하는 수를 모두 더한 값은?

〈치료감호소 수용자 현황〉

(단위 : 명)

구분	약물	성폭력	심신장애인	합계
2013	89	77	520	686
2014	(가)	76	551	723
2015	145	(나)	579	824
2016	137	131	(다)	887
2017	114	146	688	(라)
2018	88	174	688	1,021

① 1,524

② 1,639

③ 1,751

④ 1,763



수리능력검사

31. 다음은 2013년부터 2018년까지 소유자별 국토면적을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

〈소유자별 국토면적〉

(단위 : km²)

구분	2013	2014	2015	2016	2017	2018
합계	99,646	99,678	99,720	99,828	99,897	100,033
민유지	56,457	55,789	54,991	54,217	53,767	53,357
국유지	23,033	23,275	23,460	23,705	23,891	24,087
도유지	2,451	2,479	2,534	2,580	2,618	2,631
군유지	4,741	4,788	4,799	4,838	4,917	4,971
법인	5,207	5,464	5,734	5,926	6,105	6,287
비법인	7,377	7,495	7,828	8,197	8,251	8,283
기타	380	389	374	365	348	417



수리능력검사

31. 다음은 2013년부터 2018년까지 소유자별 국토면적을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 국유지 면적은 매 년 증가하였고, 민유지 면적은 매년 감소하였다.
- ② 전년과 비교했을 때, 군유지 면적은 2017년에 가장 많이 증가하였다.
- ③ 2013년과 2018년을 비교했을 때, 법인보다 국유지 면적의 차이가 크다.
- ④ 전체 국토면적은 매년 조금씩 증가하고 있다.



수리능력검사

32. 다음 자료는 어느 나라의 2017년과 2018년의 노동가능 인구 구성의 변화를 나타낸 것이다. 2017년도와 비교한 2018년도의 상황을 바르게 설명한 것은?

〈노동가능인구 구성의 변화〉

구분	취업자	실업자	비경제활동인구
2017년	55%	25%	20%
2018년	43%	27%	30%

- ① 이 자료에서 실업자의 수는 알 수 없다.
- ② 실업자의 비율은 감소하였다.
- ③ 경제활동인구의 비율은 증가하였다.
- ④ 취업자 비율의 증감폭이 실업자 비율의 증감폭보다 작다.



수리능력검사

33. 다음은 어느 도서관의 도서 대여건수에 대하여 일정기간 동안 작성한 자료이다. 다음 중 자료에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?(단, 비율은 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림 한다)

〈도서 대여건수〉

(단위 : 권)

구분	비소설		소설	
	남자	여자	남자	여자
40세 미만	520	380	450	600
40세 이상	320	400	240	460

- ① 소설의 전체 대여건수가 비소설의 전체 대여 건수보다 많다.
- ② 40세 미만보다 40세 이상이 대여건수가 더 적다.
- ③ 소설을 대여한 남자의 수가 소설을 대여한 여자의 수의 70% 이상이다.
- ④ 전체 40세 미만 대여 수에서 비소설 대여 수가 차지하는 비율은 40%를 넘는다.



수리능력검사

34. S기업은 창고업체에 아래 세 제품군에 대한 보관비를 지급하려고 한다. A제품군은 매출액의 1%, B제품군은 1CUBIC당 20,000원, C제품군은 톤당 80,000원을 지급하기로 되어 있다면 전체 지급액은 얼마인가?

구분	매출액(억 원)	용량	
		용적(CUBIC)	무게(톤)
A제품군	300	3,000	200
B제품군	200	2,000	300
C제품군	100	5,000	500

- ① 3억 2천만원
- ② 3억 4천만원
- ③ 3억 6천만원
- ④ 3억 8천만원



수리능력검사

35. 중소기업의 생산 관리팀에서 근무하고 있는 귀하는 총 생산 비용의 감소율을 30%로 설정하려고 한다. 1단위 생산 시 단계별 부품 단가가 아래의 자료와 같을 때, ① + ②의 값으로 적절한 것은?

단계	부품 1단위 생산 시 투입비용(원)	
	개선 전	개선 후
1단계	4,000	3,000
2단계	6,000	①
3단계	11,500	②
4단계	8,500	7,000
5단계	10,000	8,000

① 4,000원

② 6,000원

③ 8,000원

④ 10,000원



수리능력검사

- ❖ 다음은 연도별 농업 및 축산업 생산액을 나타낸 자료이다.
다음 표를 보고 이어지는 질문에 답하시오. [36 ~ 37]

〈연도별 농 · 축산업별 생산액〉

(단위 : 억 원)

구분	재배업				과실	축산		
	식량작물		채소	기타				
	쌀	기타						
1980년	21,793	6,724	14,414	5,704	2,472	12,273		
1990년	65,380	8,614	33,232	17,452	13,087	39,214		
2000년	105,046	9,310	67,385	31,309	25,805	80,824		
2010년	67,874	17,414	113,231	43,054	40,953	174,714		
2018년	84,012	23,301	115,289	35,520	45,084	197,307		



36. 쌀 생산액이 두 번째로 낮은 연도의 과실과 축산 생산액의 합은 얼마인가?

- ① 56,606억원
- ② 55,258억원
- ③ 53,217억원
- ④ 52,301억원



수리능력검사

37. 2018년 재배업 생산액 대비 채소 생산액 비율은 얼마인가?
(단, 비율은 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림한다)

- ① 38.7%
- ② 44.7%
- ③ 48.7%
- ④ 52.7%



수리능력검사

- ❖ 다음은 2019년도 온라인쇼핑몰 상품종류에 따른 거래액을 나타낸 자료이다. 다음 표를 보고 이어지는 질문에 답하시오 . [38~40]

〈2019년 온라인쇼핑몰 상품별 거래액〉

(단위 : 백만 원)

구분		5월	6월	7월	8월
전자 통신기기	인터넷 쇼핑	591,722	500,919	547,533	534,823
	모바일 쇼핑	726,711	705,056	720,752	710,497
생활용품	인터넷 쇼핑	288,386	260,158	274,893	278,781
	모바일 쇼핑	546,062	524,686	542,328	561,756
애완용품	인터넷 쇼핑	25,089	23,061	23,360	23,399
	모바일 쇼핑	54,457	56,766	55,663	55,267
여행 및 교통서비스	인터넷 쇼핑	560,585	558,231	610,736	566,972
	모바일 쇼핑	855,011	848,815	967,871	1,017,259
음식서비스	인터넷 쇼핑	47,926	49,389	52,054	56,282
	모바일 쇼핑	697,133	726,974	777,791	858,946

수리능력검사

38. 2019년 5 ~ 8월까지 생활용품의 인터넷 쇼핑 거래액의
총합은 얼마인가?(단, 억 원 단위 미만은 버림한다.)

- ① 약 10,822억원
- ② 약 10,922억원
- ③ 약 11,002억원
- ④ 약 11,022억원



수리능력검사

39. 7월 중 모바일 쇼핑 거래액이 가장 높은 상품의 8월 인터넷 쇼핑과 모바일 쇼핑의 거래 차액은 얼마인가?

- ① 430,593백만 원
- ② 450,287백만 원
- ③ 470,782백만 원
- ④ 490,614백만 원



수리능력검사

40. 다음 중 표에 대한 해석으로 옳은 것은?

- ① 5~8월 동안 모든 상품은 인터넷 쇼핑 거래액이 모바일 쇼핑 거래액보다 크다.
·
- ② 5~8월 동안 모바일 쇼핑 거래액이 가장 낮은 상품은 애완용품이다.
- ③ 모든 상품은 6월부터 전월 대비 인터넷 쇼핑 거래액은 증가하는 추세이다.
- ④ 5월 대비 7월 모바일 쇼핑 거래액이 증가한 상품은 두 가지이다.





Thank You

