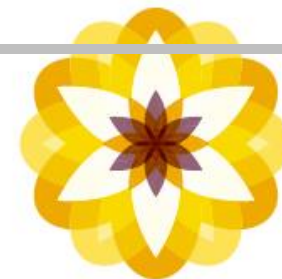
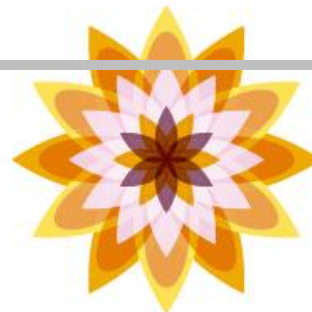


삼성 GSAT



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 $5/3$



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



13. 24의 1할 5푼 8리는 얼마인가?

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



14. 자연수 B로 30을 나누었을 때는 나머지가 0 이고, 37을 나누었을 때는 나머지가 2 이다. 다음 중 자연수 B는 무엇인가?

- ① 5
- ② 6
- ③ 7
- ④ 8



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 $1/2$
- ③ $5/8$
- ④ $25/32$



❖ 다음 조건을 보고 물음에 답하십시오. [18-20]

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

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

18.

$$8 \clubsuit 5$$

- ① 15/7
- ② 29/3
- ③ 17/3
- ④ 61/7



수리능력검사

❖ 다음 조건을 보고 물음에 답하십시오. [18-20]

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

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

19. $3\clubsuit 7$

- ① 1
- ② 6
- ③ 10
- ④ 18



❖ 다음 조건을 보고 물음에 답하십시오. [18-20]

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

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

20. $9\clubsuit(3\clubsuit 6)$

- ① $39/4$
- ② $27/4$
- ③ $19/4$
- ④ $7/4$





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

- ① 4개
- ② 5개
- ③ 6개
- ④ 7개



22. 초입에서 정상까지의 거리가 12km인 산이 있다. 이 산을 자전거로 올라갈 때는 3km/h로, 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



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



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





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



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



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



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

- ① 400명
- ② 406명
- ③ 417명
- ④ 423명



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 $5/24$



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



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.



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 가장 높다.
- ③ 배합사료와 농기계 구매 비율은 조사기간 동안 증가와 감소추이를 동일하게 교대로 반복하였다.
- ④ 면세유류 구매 비율은 1988년부터 감소한 적이 없다.



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



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



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



39. 아시아 국가 중 2017 년 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



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

