

Анализ, допущенных ошибок выпускниками 11 классов по математике (профиль) ЕГЭ 2024 год.

| МБОУ СОШ № | Кол - во | Допущенные ошибки в ЕГЭ (профиль) | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------|-----------------------------------|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| №1 | 12 | 4 | 5 | 2 | 1 | 8 | 0 | 3 | 9 | 5 | 2 | 2 | 5 |
| №2 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 |
| №3 | 21 | 8 | 5 | 4 | 1 | 11 | 1 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 11 |
| Перспек. | 5 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| №6 | 7 | 4 | 2 | 3 | 1 | 6 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| №7 | 14 | 3 | 1 | 3 | 1 | 9 | 0 | 8 | 5 | 3 | 3 | 2 | 8 |
| №10 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 |
| №11 | 34 | 8 | 4 | 4 | 2 | 13 | 0 | 2 | 10 | 6 | 3 | 5 | 15 |
| №16 | 12 | 2 | 1 | 2 | 0 | 8 | 1 | 6 | 6 | 4 | 5 | 4 | 7 |
| №17 | 16 | 9 | 3 | 3 | 2 | 6 | 0 | 9 | 9 | 10 | 11 | 7 | 11 |
| №18 | 15 | 5 | 3 | 3 | 1 | 10 | 0 | 6 | 10 | 6 | 7 | 5 | 10 |
| №19 | 20 | 7 | 4 | 3 | 1 | 12 | 0 | 11 | 9 | 9 | 4 | 7 | 13 |
| №20 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| №22 | 5 | 3 | 0 | 2 | 1 | 5 | 0 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| №31 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| №33 | 7 | 2 | 2 | 1 | 1 | 5 | 0 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| №35 | 5 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Гимназ. | 6 | 2 | 1 | 0 | 1 | 4 | 0 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 |
| Всего | 196 | 63 | 37 | 31 | 17 | 99 | 6 | 79 | 92 | 79 | 70 | 64 | 110 |
| % | | 37 | 19 | 16 | 7 | 50 | 3 | 40 | 47 | 40 | 36 | 33 | 56 |

Ошибки, допущенные из программного материала.

1. Решение геометрических задач на плоскости – 37%;
2. Векторы – 19%;
3. Задачи по стереометрии – 16%;
4. Задания по теории вероятности – 7%;
5. Задание на статистику и теорию вероятности – 50%;
6. Решение уравнений (показательных, степенных, логарифмических) – 3%;
7. Задания по тригонометрии – 40%;
8. Исследование графиков с помощью производных – 47%;
9. Расчёт по формулам – 40%;
10. Решение алгебраической задачи – 36%;
11. Решение уравнений с помощью заданных графиков – 33%;
12. Нахождение наименьшего и наибольшего значения – 56%.

С первым заданием «Решение геометрических задач на плоскости» не справились: МБОУ СОШ №1 – 32%; МБОУ СОШ №3 – 32%; МБОУ СОШ №6 – 56%; МБОУ СОШ №17 – 54%; МБОУ СОШ №22 – 60%; МБОУ СОШ №31 – 66%; МБОУ СОШ №18, 19 – 35%.

Со вторым заданием «Векторы» не справились: МБОУ СОШ №1 – 40%; МБОУ СОШ №2 – 75%; МБОУ СОШ №3 – 40%; МБОУ СОШ №31 – 33%; в остальных школах не справились с заданием от 8% до 35%.

С третьим заданием «Решение задач по стереометрии» не справились: МБОУ СОШ №6 – 42%; МБОУ СОШ №7, 18 – 21%; МБОУ СОШ №22 – 40%; МБОУ СОШ №31 – 33%.

С четвертым заданием «Теория вероятности» не справились: Перспектива – 20%; МБОУ СОШ №31 – 33%; МБОУ СОШ №22 – 20%.

С пятым заданием «Статистика и теория вероятности» не справились: МБОУ СОШ №33 – 70%; Гимназия – 68%; МБОУ СОШ №1 – 64%; МБОУ СОШ №10 – 90%; МБОУ СОШ №6 – 84%; МБОУ СОШ №7 – 68%; МБОУ СОШ

№18 – 70%; МБОУ СОШ №16 – 64%; МБОУ СОШ №22 – 100%; МБОУ СОШ №20 – 60%; в остальных школах не справились с заданием от 25% до 40%.

С шестым заданием «Решение уравнений» не справились: МБОУ СОШ №6 – 42%; Перспектива – 20%.

С седьмым заданием «Тригонометрия» не справились: МБОУ СОШ №2 – 50%; Перспектива – 60%; МБОУ СОШ №6 – 56%; МБОУ СОШ №7 – 56%; МБОУ СОШ №10 – 48%; МБОУ СОШ №16 – 48%; МБОУ СОШ №17 – 54%; МБОУ СОШ №19 – 55%; МБОУ СОШ №22 – 80%; МБОУ СОШ №31 – 66%; МБОУ СОШ №35 – 60%; в остальных школах не справились с заданием от 6% до 42%.

С восьмым заданием «Исследование графиков с помощью производной» не справились: МБОУ СОШ №1 – 72%; МБОУ СОШ №2 – 50%; МБОУ СОШ №10 – 64%; МБОУ №16 – 48%; МБОУ СОШ №17 – 54%; МБОУ СОШ №18 – 71%; МБОУ СОШ №19 – 45%; МБОУ СОШ №20 – 100%; МБОУ СОШ №22 – 66%; МБОУ СОШ №31 – 66%; МБОУ СОШ №33 – 56%; в остальных школах не справились с заданием от 20% до 40%.

С девятым заданием «Расчёт по формулам» не справились: МБОУ СОШ №2 – 75%; МБОУ СОШ №6 – 56%; МБОУ СОШ №10 – 64%; МБОУ СОШ №17 – 60%; МБОУ СОШ №22 – 80%; МБОУ СОШ №31 – 66%; Гимназия – 68%; остальные школы не справились с заданием от 28% до 45%.

С десятым заданием «Решение алгебраических задач» не справились: МБОУ СОШ №2 – 56%; МБОУ СОШ №6 – 70%; МБОУ СОШ №17 – 66%; МБОУ СОШ №18 – 49%; МБОУ СОШ №22 – 80%; МБОУ СОШ №33 – 42%; остальные школы не справились с заданием от 16% до 40%.

С одиннадцатым заданием «Решение уравнений с помощью графиков» не справились: МБОУ СОШ №6 – 70%; МБОУ СОШ №7 – 48%; МБОУ СОШ №17 – 42%; МБОУ СОШ №22 – 80%; МБОУ СОШ №31 – 66%; остальные школы не справились с заданием от 16% до 40%.

С двенадцатым заданием «Нахождение наименьшего и наибольшего значения» не справились: МБОУ СОШ №2 – 50%; МБОУ СОШ №6 – 70%; МБОУ СОШ №7 – 56%; МБОУ СОШ №10 – 64%; МБОУ СОШ №16 – 56%; МБОУ СОШ №17 – 66%; МБОУ СОШ №18 – 70%; МБОУ СОШ №19 – 65%; МБОУ СОШ №22 – 100%; МБОУ СОШ №31 – 66%; Гимназия – 68%; остальные школы не справились с заданием от 25% до 45%.

| МБОУ СОШ № | Кол - во | Количество учащихся, выполнивших задания ЕГЭ (профиль). | | | | | | |
|---------------|----------|---|--------|----------|----------|---------|--------|----------|
| | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| №1 | 12 | 4 -33% | 0 | 2 – 16% | 5 – 2% | 0 | 0 | 7- 58% |
| №2 | 4 | 1 – 25% | 0 | 1 – 25% | 0 | 0 | 0 | 0 |
| №3 | 21 | 8 – 38% | 0 | 1 – 5% | 6 – 30% | 1 – 25% | 0 | 8 – 40% |
| Перспек. | 5 | 2 – 40% | 0 | 1 – 20% | 2 – 40% | 0 | 0 | 3 – 60% |
| №6 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 – 57% |
| №7 | 14 | 9 -63% | 0 | 4 – 28% | 5 | 0 | 1 – 7% | 7 – 49% |
| №10 | 6 | 1 – 16% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 – 16% |
| №11 | 34 | 17 – 50% | 2 – 6% | 11 – 34% | 17 – 50% | 5 | 2 – 6% | 21 – 63% |
| №16 | 12 | 3 - - 24% | 0 | 2 – 16% | 4 – 32% | 0 | 0 | 6 – 48% |
| №17 | 16 | 1 – 6% | 0 | 0 | 0 | 1 – 6% | 0 | 1 – 6% |
| №18 | 15 | 4 -24% | 0 | 0 | 3 – 18% | 0 | 0 | 8 – 48% |
| №19 | 20 | 7 – 35% | 0 | 1 – 5% | 3 – 15% | 0 | 0 | 9 – 45% |
| №20 | 4 | 1 – 25% | 0 | 0 | 1 – 25% | 0 | 0 | 0 |
| №22 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| №31 | 3 | 1 - 33% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| №33 | 7 | 3 – 42% | 0 | 2 – 28% | 3 | 1 – 14% | 0 | 4 – 56% |
| №35 | 5 | 2 – 40% | 0 | 1 – 20% | 2 | 1 – 20% | 0 | 3 – 60% |
| Гимназия | 6 | 3 – 50% | 0 | 1 – 17% | 0 | 1 – 17% | 0 | 4 – 68% |
| Всего | 196 | 67 | 2 | 27 | 51 | 19 | 3 | 86 |
| Процент | | 34% | 1% | 13,7% | 26% | 9,7% | 2% | 43% |

С 13 заданием «Решение тригонометрических уравнений» не справились: 66% - МБОУ СОШ №6, 22 (100%); МБОУ СОШ №1 - 67%; МБОУ СОШ №2 – 75%; МБОУ СОШ №10 – 80%; МБОУ СОШ №16 – 76%; МБОУ СОШ №18 – 76%; МБОУ СОШ №19 – 65%; МБОУ СОШ ;20 – 75%; МБОУ СОШ №31 – 67%.

Выпускники потеряли корни уравнения при вынесении тригонометрической функции за скобки (поделили и убрали функцию), нахождение корней на заданном промежутке с помощью тригонометрической окружности, методом интервала, методом подбора.

С 14 заданием «Решение стереометрической задачи» не справились – 99% (решили задание два человека МБОУ СОШ №11);

С 17 заданием «Решение задачи по планиметрии» не справились - 90% выпускников (решили задание в МБОУ СОШ №3, 11, 17, 33, 35, Гимназия), в остальных школах даже не приступали к заданию.

Два задания 14 и 17 объединят знания геометрического материала, умение строить сечения в пространстве, умение решать задачи на построение в плоскости, знания формул, теорем.

С 15 заданием «Решение показательных неравенств» не справились – 86%, не приступили к заданию: МБОУ СОШ №6, 10, 17, 18, 20, 22, 31. Допущенные ошибки представляют уровень 7 класса (деление на многочлен), 9 класса (решение дробных неравенств).

С 16 заданием «Решение экономических задач» не справились 74%, не приступали к данному заданию: МБОУ СОШ №2, 6, 10, 17, 22, Гимназия)

С 18 заданием «Решение уравнений с параметрами» не справились: 98% (решили данное задание МБОУ СОШ №7, 11).

С 19 заданием «Теория чисел» не справились – 57%, не приступили к заданию МБОУ СОШ №2, 20, 22, 31.