

Экзаменационные работы для проведения письменного экзамена по алгебре и началам анализа
за курс средней (полной) школы в 2002-2003 учебном году

| Номер работы | Номер варианта | Задания 1-5 | Задание 6 | Задание 7 | Задание 8 | Задание 9 | Задание 10 |
|--------------|----------------|----------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | Номер варианта в сборнике* | Номер задания в сборнике | | | | |
| 1 | I | 14 | 4.111 | 4.169 | 5.39 | 6.122 | 6.271 |
| | II | 70 | 4.112 | 4.172 | 5.40 | 6.123 | 6.272 |
| 2 | I | 31 | 4.31 | 4.137 | 5.95 | 6.5 | 6.213 |
| | II | 82 | 4.32 | 4.138 | 5.96 | 6.10 | 6.214 |
| 3 | I | 33 | 4.1 | 4.137 | 5.19 | 6.5 | 6.236 |
| | II | 41 | 4.2 | 4.138 | 5.20 | 6.10 | 6.238 |
| 4 | I | 28 | 4.15 | 4.97 | 5.49 | 6.147 | 6.246 |
| | II | 36 | 4.16 | 4.98 | 5.50 | 6.148 | 6.247 |
| 5 | I | 13 | 4.31 | 4.63 | 5.65 | 6.108 | 6.278 |
| | II | 21 | 4.32 | 4.64 | 5.66 | 6.109 | 6.279 |
| 6 | I | 14 | 4.75 | 4.167 | 5.36 | 6.116 | 6.267 |
| | II | 40 | 4.76 | 4.168 | 5.37 | 6.117 | 6.268 |
| 7 | I | 31 | 4.33 | 4.143 | 5.97 | 6.7 | 6.214 |
| | II | 91 | 4.34 | 4.144 | 5.98 | 6.10 | 6.215 |
| 8 | I | 17 | 4.81 | 4.197 | 5.49 | 6.185 | 6.112 |
| | II | 50 | 4.82 | 4.199 | 5.50 | 6.188 | 6.113 |
| 9 | I | 32 | 4.36 | 4.89 | 5.89 | 6.134 | 6.236 |
| | II | 89 | 4.38 | 4.90 | 5.90 | 6.135 | 6.238 |
| 10 | I | 2 | 4.119 | 4.137 | 5.83 | 6.165 | 6.229 |
| | II | 27 | 4.120 | 4.138 | 5.84 | 6.166 | 6.230 |
| 11 | I | 41 | 4.10 | 4.155 | 5.23 | 6.9 | 6.242 |
| | II | 55 | 4.11 | 4.156 | 5.24 | 6.10 | 6.243 |
| 12 | I | 30 | 4.96 | 4.181 | 5.55 | 6.49 | 6.185 |
| | II | 92 | 4.98 | 4.182 | 5.56 | 6.53 | 6.188 |
| 13 | I | 62 | 4.75 | 4.196 | 5.13 | 6.118 | 6.244 |
| | II | 81 | 4.76 | 4.198 | 5.14 | 6.119 | 6.245 |
| 14 | I | 44 | 4.13 | 4.55 | 5.79 | 6.199 | 6.103 |
| | II | 60 | 4.14 | 4.56 | 5.80 | 6.200 | 6.104 |
| 15 | I | 61 | 4.139 | 4.96 | 5.91 | 6.126 | 6.169 |
| | II | 94 | 4.140 | 4.99 | 5.92 | 6.127 | 6.171 |
| 16 | I | 33 | 4.2 | 4.145 | 5.23 | 6.7 | 6.238 |
| | II | 55 | 4.3 | 4.151 | 5.24 | 6.8 | 6.239 |
| 17 | I | 53 | 4.1 | 4.143 | 5.25 | 6.13 | 6.244 |
| | II | 55 | 4.2 | 4.144 | 5.26 | 6.14 | 6.245 |
| 18 | I | 9 | 4.15 | 4.99 | 5.27 | 6.134 | 6.274 |
| | II | 49 | 4.16 | 4.100 | 5.28 | 6.135 | 6.275 |
| 19 | I | 38 | 4.59 | 4.185 | 5.3 | 6.108 | 6.246 |
| | II | 46 | 4.60 | 4.188 | 5.4 | 6.109 | 6.247 |
| 20 | I | 38 | 4.63 | 4.194 | 5.11 | 6.112 | 6.247 |
| | II | 81 | 4.64 | 4.195 | 5.12 | 6.113 | 6.248 |
| 21 | I | 14 | 4.103 | 4.169 | 5.37 | 6.118 | 6.269 |
| | II | 56 | 4.104 | 4.170 | 5.38 | 6.119 | 6.271 |
| 22 | I | 22 | 4.91 | 4.137 | 5.55 | 6.57 | 6.203 |

| | | | | | | | |
|----|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| | II | 24 | 4.92 | 4.138 | 5.56 | 6.58 | 6.204 |
| 23 | I | 66 | 4.119 | 4.198 | 5.28 | 6.34 | 6.195 |
| | II | 71 | 4.121 | 4.199 | 5.30 | 6.39 | 6.196 |
| 24 | I | 23 | 4.137 | 4.131 | 5.28 | 6.99 | 6.163 |
| | II | 54 | 4.138 | 4.132 | 5.29 | 6.100 | 6.164 |
| 25 | I | 8 | 4.63 | 4.165 | 5.33 | 6.110 | 6.258 |
| | II | 40 | 4.64 | 4.167 | 5.34 | 6.113 | 6.259 |
| 26 | I | 46 | 4.66 | 4.195 | 5.13 | 6.114 | 6.255 |
| | II | 62 | 4.67 | 4.196 | 5.14 | 6.115 | 6.256 |
| 27 | I | 23 | 4.135 | 4.131 | 5.27 | 6.97 | 6.161 |
| | II | 48 | 4.136 | 4.132 | 5.28 | 6.98 | 6.163 |
| 28 | I | 33 | 4.1 | 4.143 | 5.21 | 6.7 | 6.237 |
| | II | 53 | 4.3 | 4.144 | 5.22 | 6.10 | 6.238 |
| 29 | I | 48 | 4.153 | 4.133 | 5.29 | 6.103 | 6.177 |
| | II | 54 | 4.154 | 4.134 | 5.30 | 6.104 | 6.178 |
| 30 | I | 13 | 4.33 | 4.73 | 5.69 | 6.110 | 6.280 |
| | II | 61 | 4.34 | 4.74 | 5.70 | 6.113 | 6.281 |
| 31 | I | 34 | 4.2 | 4.96 | 5.59 | 6.32 | 6.281 |
| | II | 42 | 4.3 | 4.99 | 5.62 | 6.33 | 6.284 |
| 32 | I | 82 | 4.35 | 4.145 | 5.99 | 6.7 | 6.213 |
| | II | 91 | 4.37 | 4.151 | 5.100 | 6.8 | 6.215 |
| 33 | I | 37 | 4.109 | 4.179 | 5.53 | 6.45 | 6.118 |
| | II | 45 | 4.110 | 4.180 | 5.54 | 6.46 | 6.119 |
| 34 | I | 23 | 4.139 | 4.107 | 5.28 | 6.101 | 6.169 |
| | II | 86 | 4.140 | 4.108 | 5.30 | 6.102 | 6.171 |
| 35 | I | 46 | 4.70 | 4.195 | 5.17 | 6.116 | 6.242 |
| | II | 81 | 4.71 | 4.197 | 5.18 | 6.117 | 6.243 |
| 36 | I | 27 | 4.51 | 4.153 | 5.86 | 6.26 | 6.203 |
| | II | 35 | 4.52 | 4.154 | 5.87 | 6.25 | 6.204 |
| 37 | I | 16 | 4.109 | 4.139 | 5.53 | 6.61 | 6.205 |
| | II | 24 | 4.110 | 4.140 | 5.56 | 6.62 | 6.206 |
| 38 | I | 66 | 4.119 | 4.197 | 5.28 | 6.31 | 6.193 |
| | II | 69 | 4.120 | 4.199 | 5.29 | 6.33 | 6.194 |
| 39 | I | 2 | 4.119 | 4.143 | 5.85 | 6.169 | 6.207 |
| | II | 35 | 4.121 | 4.144 | 5.86 | 6.170 | 6.208 |
| 40 | I | 8 | 4.66 | 4.166 | 5.32 | 6.112 | 6.259 |
| | II | 56 | 4.67 | 4.167 | 5.34 | 6.113 | 6.260 |
| 41 | I | 1 | 4.1 | 4.93 | 5.59 | 6.27 | 6.278 |
| | II | 34 | 4.2 | 4.94 | 5.60 | 6.28 | 6.279 |
| 42 | I | 28 | 4.27 | 4.96 | 5.53 | 6.147 | 6.247 |
| | II | 93 | 4.28 | 4.99 | 5.54 | 6.148 | 6.248 |
| 43 | I | 13 | 4.36 | 4.77 | 5.73 | 6.114 | 6.282 |
| | II | 94 | 4.38 | 4.78 | 5.75 | 6.115 | 6.283 |
| 44 | I | 27 | 4.52 | 4.155 | 5.84 | 6.25 | 6.205 |
| | II | 42 | 4.53 | 4.156 | 5.85 | 6.26 | 6.206 |
| 45 | I | 8 | 4.70 | 4.165 | 5.35 | 6.114 | 6.261 |
| | II | 70 | 4.71 | 4.168 | 5.36 | 6.115 | 6.262 |
| 46 | I | 73 | 4.41 | 4.75 | 5.23 | 6.16 | 6.121 |
| | II | 96 | 4.42 | 4.76 | 5.24 | 6.18 | 6.122 |
| 47 | I | 36 | 4.24 | 4.99 | 5.51 | 6.149 | 6.247 |

| | | | | | | | |
|----|----|----|-------|-------|------|-------|-------|
| | II | 93 | 4.26 | 4.100 | 5.52 | 6.150 | 6.249 |
| 48 | I | 47 | 4.31 | 4.93 | 5.43 | 6.97 | 6.112 |
| | II | 59 | 4.32 | 4.94 | 5.44 | 6.98 | 6.113 |
| 49 | I | 28 | 4.29 | 4.98 | 5.54 | 6.149 | 6.255 |
| | II | 93 | 4.30 | 4.100 | 5.55 | 6.150 | 6.256 |
| 50 | I | 69 | 4.121 | 4.199 | 5.29 | 6.35 | 6.197 |
| | II | 71 | 4.122 | 4.200 | 5.30 | 6.38 | 6.198 |
| 51 | I | 35 | 4.53 | 4.137 | 5.86 | 6.26 | 6.153 |
| | II | 42 | 4.54 | 4.138 | 5.85 | 6.27 | 6.154 |
| 52 | I | 40 | 4.113 | 4.171 | 5.39 | 6.124 | 6.272 |
| | II | 56 | 4.114 | 4.172 | 5.41 | 6.125 | 6.273 |
| 53 | I | 47 | 4.35 | 4.96 | 5.45 | 6.101 | 6.118 |
| | II | 84 | 4.37 | 4.99 | 5.46 | 6.102 | 6.119 |
| 54 | I | 40 | 4.115 | 4.173 | 5.41 | 6.126 | 6.169 |
| | II | 70 | 4.116 | 4.174 | 5.42 | 6.127 | 6.171 |
| 55 | I | 61 | 4.137 | 4.95 | 5.90 | 6.124 | 6.163 |
| | II | 90 | 4.138 | 4.96 | 5.91 | 6.125 | 6.164 |
| 56 | I | 1 | 4.1 | 4.95 | 5.61 | 6.31 | 6.280 |
| | II | 42 | 4.3 | 4.96 | 5.62 | 6.32 | 6.281 |
| 57 | I | 16 | 4.89 | 4.135 | 5.54 | 6.58 | 6.199 |
| | II | 22 | 4.90 | 4.136 | 5.55 | 6.56 | 6.200 |
| 58 | I | 48 | 4.149 | 4.119 | 5.30 | 6.105 | 6.179 |
| | II | 86 | 4.150 | 4.120 | 5.31 | 6.106 | 6.180 |
| 59 | I | 39 | 4.51 | 4.119 | 5.3 | 6.207 | 6.236 |
| | II | 43 | 4.52 | 4.120 | 5.4 | 6.209 | 6.238 |
| 60 | I | 59 | 4.36 | 4.99 | 5.45 | 6.103 | 6.121 |
| | II | 78 | 4.38 | 4.100 | 5.47 | 6.104 | 6.122 |
| 61 | I | 29 | 4.89 | 4.177 | 5.49 | 6.41 | 6.112 |
| | II | 37 | 4.90 | 4.178 | 5.50 | 6.42 | 6.113 |
| 62 | I | 39 | 4.53 | 4.130 | 5.11 | 6.209 | 6.238 |
| | II | 59 | 4.54 | 4.129 | 5.12 | 6.210 | 6.239 |
| 63 | I | 43 | 4.2 | 4.145 | 5.73 | 6.17 | 6.205 |
| | II | 59 | 4.3 | 4.144 | 5.74 | 6.18 | 6.206 |
| 64 | I | 41 | 4.5 | 4.153 | 5.25 | 6.8 | 6.239 |
| | II | 53 | 4.6 | 4.154 | 5.26 | 6.10 | 6.240 |
| 65 | I | 25 | 4.36 | 4.63 | 5.19 | 6.15 | 6.114 |
| | II | 73 | 4.38 | 4.64 | 5.20 | 6.16 | 6.115 |
| 66 | I | 78 | 4.41 | 4.94 | 5.47 | 6.106 | 6.126 |
| | II | 84 | 4.42 | 4.96 | 5.48 | 6.107 | 6.127 |
| 67 | I | 56 | 4.117 | 4.175 | 5.42 | 6.109 | 6.257 |
| | II | 70 | 4.118 | 4.176 | 5.44 | 6.108 | 6.259 |
| 68 | I | 54 | 4.153 | 4.121 | 5.31 | 6.106 | 6.139 |
| | II | 86 | 4.154 | 4.122 | 5.32 | 6.107 | 6.140 |
| 69 | I | 25 | 4.39 | 4.73 | 5.21 | 6.16 | 6.118 |
| | II | 96 | 4.40 | 4.74 | 5.22 | 6.17 | 6.119 |
| 70 | I | 39 | 4.1 | 4.137 | 5.65 | 6.16 | 6.199 |
| | II | 84 | 4.2 | 4.138 | 5.66 | 6.17 | 6.200 |
| 71 | I | 47 | 4.33 | 4.95 | 5.45 | 6.99 | 6.114 |
| | II | 78 | 4.34 | 4.96 | 5.47 | 6.100 | 6.115 |
| 72 | I | 39 | 4.52 | 4.121 | 5.5 | 6.207 | 6.237 |

| | | | | | | | |
|----|----|----|-------|-------|------|-------|-------|
| | II | 47 | 4.53 | 4.122 | 5.6 | 6.208 | 6.238 |
| 73 | I | 43 | 4.10 | 4.155 | 5.74 | 6.21 | 6.214 |
| | II | 84 | 4.11 | 4.156 | 5.75 | 6.22 | 6.215 |
| 74 | I | 2 | 4.121 | 4.153 | 5.85 | 6.83 | 6.199 |
| | II | 42 | 4.122 | 4.151 | 5.87 | 6.84 | 6.200 |
| 75 | I | 90 | 4.145 | 4.99 | 5.95 | 6.108 | 6.177 |
| | II | 94 | 4.147 | 4.100 | 5.96 | 6.109 | 6.178 |
| 76 | I | 29 | 4.91 | 4.178 | 5.51 | 6.43 | 6.114 |
| | II | 45 | 4.92 | 4.179 | 5.52 | 6.44 | 6.115 |
| 77 | I | 65 | 4.93 | 4.178 | 5.54 | 6.47 | 6.158 |
| | II | 77 | 4.94 | 4.180 | 5.55 | 6.51 | 6.159 |
| 78 | I | 43 | 4.1 | 4.143 | 5.69 | 6.16 | 6.203 |
| | II | 47 | 4.3 | 4.144 | 5.70 | 6.18 | 6.204 |
| 79 | I | 26 | 4.83 | 4.57 | 5.30 | 6.122 | 6.58 |
| | II | 58 | 4.84 | 4.58 | 5.31 | 6.123 | 6.59 |
| 80 | I | 8 | 4.61 | 4.165 | 5.28 | 6.108 | 6.257 |
| | II | 14 | 4.62 | 4.166 | 5.32 | 6.109 | 6.258 |
| 81 | I | 39 | 4.55 | 4.133 | 5.13 | 6.211 | 6.239 |
| | II | 78 | 4.56 | 4.134 | 5.14 | 6.212 | 6.240 |
| 82 | I | 10 | 4.149 | 4.83 | 5.31 | 6.35 | 6.122 |
| | II | 18 | 4.150 | 4.84 | 5.32 | 6.36 | 6.123 |
| 83 | I | 43 | 4.5 | 4.153 | 5.73 | 6.19 | 6.213 |
| | II | 78 | 4.6 | 4.154 | 5.75 | 6.20 | 6.214 |
| 84 | I | 21 | 4.41 | 4.103 | 5.69 | 6.118 | 6.299 |
| | II | 90 | 4.42 | 4.104 | 5.70 | 6.119 | 6.300 |
| 85 | I | 13 | 4.35 | 4.75 | 5.73 | 6.112 | 6.281 |
| | II | 90 | 4.37 | 4.76 | 5.74 | 6.113 | 6.284 |
| 86 | I | 59 | 4.39 | 4.93 | 5.46 | 6.105 | 6.122 |
| | II | 84 | 4.40 | 4.95 | 5.48 | 6.106 | 6.123 |
| 87 | I | 21 | 4.39 | 4.101 | 5.65 | 6.116 | 6.284 |
| | II | 61 | 4.40 | 4.102 | 5.66 | 6.117 | 6.285 |
| 88 | I | 38 | 4.61 | 4.193 | 5.5 | 6.110 | 6.247 |
| | II | 62 | 4.62 | 4.194 | 5.6 | 6.113 | 6.249 |
| 89 | I | 21 | 4.135 | 4.93 | 5.89 | 6.122 | 6.161 |
| | II | 94 | 4.136 | 4.94 | 5.90 | 6.123 | 6.163 |

* Экзаменационные задания составлены по «Сборнику заданий для проведения письменного экзамена по математике (курс А) и алгебре и началам анализа (курс В) за курс средней школы. 11 класс» (авторы: Г.В. Дорофеев, Г.К. Муравин, Е.А. Седова; издание 4-е и последующие).