Контрольная работа по геометрии в 7 классе (45 мин) по теме «Параллельные прямые»

|  |  |
| --- | --- |
| 1 вариант | 2 вариант |
| 1.  *a* *b*  1 2 5 6 *c*  4 3 8 7    Выберите верные утверждения:  1) если ∠1 =∠3, то *a b*  2) если ∠2 +∠8= 180°, то *a* *b*  3) если ∠1 =∠5, то *a* *b*  4) ∠4 и ∠8 - соответственные | 1.  *a* *b*  4 1 5 6 *c*  3 2 8 7  Выберите верные утверждения:  1) если ∠1 =∠8, то *a* *b*  2) если ∠2 +∠8 = 180°, то *a* *b*  3) если ∠1 =∠5, то *a* *b*  4) ∠4 и ∠8 - соответственные |
| 2.  *a* *b*  1 2 5 6 *c*  4 3 8 7  Запиши ответ:  *а*) *a* *b* , ∠1 =35°. Найти ∠5, ∠8  *б*) *a* *b* , ∠3 +∠5 = 80°, найти ∠1 и∠8 | 2.  *a* *b*  4 1 5 6 *c*  3 2 8 7  Запиши ответ:  *а*) *ab* , ∠1 =140°. Найти ∠5, ∠6  *б*) *a* *b* , ∠4 +∠5 = 70°, найти ∠3 и∠7 |
| 3. Запиши обоснованное решение:  A B  D C  ∠A =70°, ∠D =110°, ∠В =72°, найти∠С . | 3. Запиши обоснованное решение:  A B  D C  ∠A =130°, ∠D =50°, ∠В =151°, найти∠С . |
| 4. Запиши обоснованное решение:  Точки А и С лежат по разные стороны от прямой ВD. Докажите, что если  АВ CD и АВ = CD, то △ABD = △CDB | 4. Запиши обоснованное решение:  Отрезки OP и KM пересекаются в точке С, причем,  KP = MO и KP . Докажите, что △KCP = △MOC. |
| 5. (Дополнительная задача)  Запиши обоснованное решение:  В F C  60°  30°  А 120° D  AB=BF, ∠BAF =30°. ∠C = 60°, ∠ D = 120°. Докажите что AF - биссектриса ∠BAD. | 5. (Дополнительная задача)  Запиши обоснованное решение:  В F C  2  1  А 3 D  AB=BF, AF - биссектриса ∠BAD, ∠BAF =30°. ∠D =123°, найти∠С . |

Работа проводится 45 мин.

Ответы:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 вариант | 2 вариант |
| 1.  3 (1 балл)  4 (1 балл) | 1.  1 (1 балл)  2 (1 балл) |
| 2.  а)35° и 145° (1 балл)  б)140° и 40° (1 балл) | 2.  а)40° и 140° (1 балл)  б)145° и 35° ( 1балл) |
| 3.  1) ∠A =70°, ∠D =110° - односторонние углы (1 балл), AB CD (1 балл)  2) ∠В и ∠С – односторонние (1 балл)  ∠С = 108° (1 балл) | 3.  1) ∠A =130°, ∠D =50° - односторонние углы (1 балл), AB CD (1 балл)  2) ∠В и ∠С – односторонние (1 балл)  ∠С = 29° (1 балл) |
| 4.  1) АВ CD (по усл)∠АВD = ∠CВD (нлу) **(1 балл)**  2) АВ = CD (усл)  △ABD = △CDB (по 2м ст. и углу м/д ними) **(3 балла)** | 4.  1) KP (по усл)∠OMC = ∠CKP (нлу)  и ∠MOC = ∠CPK (нлу) **(1 балл)**  2) KP = MO (усл)  △ABD = △CDB (по ст. и двум прилеж. к ней углам) **(3 балла)** |

Критерии оценивания:

«5» - 12 б

«4» - 8-11 б

«3» - 4-7 б

Дополнительная задача №5 оценивается дополнительной оценкой в случае верного решения.