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 7Выберите 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 7Запиши 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 7Запиши 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° DAB=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 DAB=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.