Система оцінювання тесту:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Рівень | № завдання | Кількість балів за правильну відповідь | Максимальна кількість балів |
| Достатній | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 | 1 бал | 8 бали |
| Високий | 9, 10 | 2 бали | 4 бали |
| Усього | | 12 балів | |

**Відповіді до тестів з геометрії 7 класу:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ тесту** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **№ 1.**  **Варіант 1** | А | В | Б | А | В | Г | Б | В | Г | В |
| **№ 1.**  **Варіант 2** | В | А | А | Б | В | А | Б | В | Г | В |
| **№ 2.**  **Варіант 1** | Б | Г | Б | Б | В | А | А | Г | Г | А |
| **№ 2.**  **Варіант 2** | А | В | Б | А | Г | Б | А | Б | Б | Г |
| **№ 3.**  **Варіант 1** | В | Г | Б | Г | Б | В | А | А | Г | В |
| **№ 3.**  **Варіант 2** | Г | Б | В | Б | В | А | Г | Б | А | Г |
| **№ 4.**  **Варіант 1** | В | А | А | Г | Б | В | А | Г | В | В |
| **№ 4.**  **Варіант 2** | В | В | А | В | Б | В | В | А | В | Г |
| **№ 5.**  **Варіант 1** | В | А | В | Г | В | В | А | Б | В | А |
| **№ 5.**  **Варіант 2** | А | А | Г | А | В | Б | В | Г | А | А |
| **№ 6.**  **Варіант 1** | Б | В | Г | А | Б | А | Б | Б | В | Б |
| **№ 6.**  **Варіант 2** | В | А | Г | А | Б | Б | В | Г | Б | А |
| **№ 7.**  **Варіант 1** | Б | В | В | Б | В | Г | Б | А | А | В |
| **№ 7.**  **Варіант 2** | Б | В | А | Г | Г | Б | Б | Г | А | В |
| **№ 8.**  **Варіант 1** | А | В | Б | Б | А | Г | Б | А | Б | Г |
| **№ 8.**  **Варіант 2** | В | А | Г | А | А | Б | Б | Б | Г | Г |
| **№ 9.**  **Варіант 1** | Б | Б | В | Б | В | А | Б | Г | Г | В |
| **№ 9.**  **Варіант 2** | А | Г | В | В | А | В | Б | Б | Б | Б |
| **№ 10. Варіант 1** | Б | А | А | Б | В | Б | Б | Б | В | А |
| **№ 10. Варіант 2** | А | А | А | Г | А | Г | Б | Б | В | А |
| **№ 11. Варіант 1** | Б | Г | Г | Б | А | Б | А | Г | В | А |
| **№ 11. Варіант 2** | Г | Б | Г | В | А | В | А | Б | Б | В |
| **№ 12. Варіант 1** | Г | В | Г | А | Г | В | А | Б | Б | Б |
| **№ 12. Варіант 2** | Б | А | Б | А | В | В | А | Б | Г | В |

**Тест № 1 з теми «Елементарні геометричні фігури та їх властивості».**

**Варіант 1.**

№ 1. Маленькою літерою латинського алфавіту позначається…

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| пряма | відрізок | точка | інша відповідь |

№ 2. Скільки прямих можливо провести через одну точку?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| одну | дві | безліч | жодної |

№ 3. За рисунком назвіть точку, яка належить прямій а.

а В С

 А D

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| А | В | С | D |

№ 4. Твердження, яке потребує доказу, називається…

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| теорема | аксіома | означення | інша відповідь |

№ 5. Будь - які дві прямі перетинаються та…

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| мають дві спільні точки | мають три спільні точки | мають одну спільну точку | інша відповідь |

**Тест № 1 з теми «Елементарні геометричні фігури та їх властивості».**

**Варіант 1.**

№ 1. Маленькою літерою латинського алфавіту позначається…

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| пряма | відрізок | точка | інша відповідь |

№ 2. Скільки прямих можливо провести через одну точку?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| одну | дві | безліч | жодної |

№ 3. За рисунком назвіть точку, яка належить прямій а.

а В С

 А D

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| А | В | С | D |

№ 4. Твердження, яке потребує доказу, називається…

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| теорема | аксіома | означення | інша відповідь |

№ 5. Будь - які дві прямі перетинаються та…

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| мають дві спільні точки | мають три спільні точки | мають одну спільну точку | інша відповідь |

6. За рисунком назвіть точку перетину прямих в та с.

с О

А

в

В

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| А | жодної | В | О |

№ 7.Точка С належить прямій АВ. Прямі АВ та АС різні?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| так | ні | неможливо відповісти | інша відповідь |

№ 8. Проведено три прямі, так що кожні дві перетинаються. Скільки точок перетину маємо?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| одну | дві | три | безліч |

№ 9. Чотири точки належать одній прямій. Скільки прямих можливо провести через них?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| безліч | дві | три | одну |

№ 10. Провели чотири прямі, кожні дві з яких перетинаються. Яка найменша кількість точок перетину можлива?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| жодної | дві | одну | безліч |

6. За рисунком назвіть точку перетину прямих в та с.

с О

А

в

В

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| А | жодної | В | О |

№ 7.Точка С належить прямій АВ. Прямі АВ та АС різні?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| так | ні | неможливо відповісти | інша відповідь |

№ 8. Проведено три прямі, так що кожні дві перетинаються. Скільки точок перетину маємо?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| одну | дві | три | безліч |

№ 9. Чотири точки належать одній прямій. Скільки прямих можливо провести через них?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| безліч | дві | три | одну |

№ 10. Провели чотири прямі, кожні дві з яких перетинаються. Яка найменша кількість точок перетину можлива?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| жодної | дві | одну | безліч |

**Тест № 2 з теми «Елементарні геометричні фігури та їх властивості».**

**Варіант 1.**

№ 1. Лінія, яка має початок і кінець називається…

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| пряма | відрізок | точка | промінь |

№ 2. Скільки відрізків на рисунку?







|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| жодного | два | три | чотири |

№ 3. 1 см =…

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 10 дм | 10 мм | 100 мм | інша відповідь |

№ 4. Частина геометрії, яка вивчає фігури на площині?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| стереометрія | планіметрія | геометрія | інша відповідь |

№ 5. Два відрізка рівні, якщо…

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| їх довжини різні | вони перетинаються | вони мають однакові довжини | інша відповідь |

**Тест № 2 з теми «Елементарні геометричні фігури та їх властивості».**

**Варіант 1.**

№ 1. Лінія, яка має початок і кінець називається…

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| пряма | відрізок | точка | промінь |

№ 2. Скільки відрізків на рисунку?







|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| жодного | два | три | чотири |

№ 3. 1 см =…

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 10 дм | 10 мм | 100 мм | інша відповідь |

№ 4. Частина геометрії, яка вивчає фігури на площині?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| стереометрія | планіметрія | геометрія | інша відповідь |

№ 5. Два відрізка рівні, якщо…

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| їх довжини різні | вони перетинаються | вони мають однакові довжини | інша відповідь |

№ 6. Якщо точка М – середина відрізку ВС, тоді…

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| МВ=МС | ВС=МС | ВС=МВ | інша відповідь |

№ 7.Відрізок АВ=18 см ділиться точкою С навпіл. Довжина відрізка ВС...

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 9 см | 8 см | 9 м | інша відповідь |

№ 8. Точка С ділить відрізок АВ навпіл. Довжина АВ=24 см. Чому дорівнює довжина між серединами відрізків АС та ВС?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 48 см | 24 см | інша відповідь | 12 см |

№ 9. Знайдіть довжину відрізка АВ, якщо точки К та М ділять його на три рівні частини, КМ=8см.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 16 см | інша відповідь | 8см | 24 см |

№ 10. На відрізку АК лежать точки В та С. В- середина АС, ВС=5см, СК=12 см. Знайдіть довжину АК.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 22 см | 17 см | 12 см | інша відповідь |

№ 6. Якщо точка М – середина відрізку ВС, тоді…

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| МВ=МС | ВС=МС | ВС=МВ | інша відповідь |

№ 7.Відрізок АВ=18 см ділиться точкою С навпіл. Довжина відрізка ВС...

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 9 см | 8 см | 9 м | інша відповідь |

№ 8. Точка С ділить відрізок АВ навпіл. Довжина АВ=24 см. Чому дорівнює довжина між серединами відрізків АС та ВС?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 48 см | 24 см | інша відповідь | 12 см |

№ 9. Знайдіть довжину відрізка АВ, якщо точки К та М ділять його на три рівні частини, КМ=8см.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 16 см | інша відповідь | 8см | 24 см |

№ 10. На відрізку АК лежать точки В та С. В- середина АС, ВС=5см, СК=12 см. Знайдіть довжину АК.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 22 см | 17 см | 12 см | інша відповідь |

**Тест № 3 з теми «Елементарні геометричні фігури та їх властивості».**

**Варіант 1.**

№ 1. Лінія, яка має початок та не має кінця називається…

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| прямою | відрізком | променем | кутом |

№ 2. За рисунком назвіть всі промені з початком в точці А.

С М

В А

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| ВА, СА | АВ, АС | АС, МА | АС, АВ, АМ |

№ 3. Два кути, що співпадають при накладені , називаються…

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| прямими | рівними | гострими | інша відповідь |

№ 4. Кут, градусна міра якого дорівнює 180°, називається…

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| тупим | гострим | прямим | розгорнутим |

№ 5. Кут, градусна міра якого менше 90°, називається…

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| тупим | гострим | прямим | розгорнутим |

**Тест № 3 з теми «Елементарні геометричні фігури та їх властивості».**

**Варіант 1.**

№ 1. Лінія, яка має початок та не має кінця називається…

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| прямою | відрізком | променем | кутом |

№ 2. За рисунком назвіть всі промені з початком в точці А.

С М

В А

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| ВА, СА | АВ, АС | АС, МА | АС, АВ, АМ |

№ 3. Два кути, що співпадають при накладені , називаються…

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| прямими | рівними | гострими | інша відповідь |

№ 4. Кут, градусна міра якого дорівнює 180°, називається…

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| тупим | гострим | прямим | розгорнутим |

№ 5. Кут, градусна міра якого менше 90°, називається…

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| тупим | гострим | прямим | розгорнутим |

№ 6. Якщо промінь ОС ділить кут АОВ на два кути АОС та СОВ, тоді...

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| ∠АОВ=∠АОС-∠СОВ | ∠АОВ=∠СОВ-∠АОС | ∠АОВ=∠АОС+∠СОВ | інша відповідь |

№ 7.Знайдіть кут між бісектрисою та стороною кута, який дорівнює 50°.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 25° | 50° | 90° | 100° |

№ 8. ОА- бісектриса ∠КОМ, ∠КОМ=84°. Знайдіть ∠КОА.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 42° | 168° | 90° | 84° |

№ 9. Промінь ВК ділить кут АВС на два кути. ∠АВК=54°, ∠СВК=72°. Знайдіть ∠АВС.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 180° | 18° | 90° | 126° |

№ 10. За рисунком знайдіть ∠АОВ, якщо ∠АОВ=∠ВОС=∠СОМ.

В С

А О М

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 45° | 90° | 60° | 180° |

№ 6. Якщо промінь ОС ділить кут АОВ на два кути АОС та СОВ, тоді...

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| ∠АОВ=∠АОС-∠СОВ | ∠АОВ=∠СОВ-∠АОС | ∠АОВ=∠АОС+∠СОВ | інша відповідь |

№ 7.Знайдіть кут між бісектрисою та стороною кута, який дорівнює 50°.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 25° | 50° | 90° | 100° |

№ 8. ОА- бісектриса ∠КОМ, ∠КОМ=84°. Знайдіть ∠КОА.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 42° | 168° | 90° | 84° |

№ 9. Промінь ВК ділить кут АВС на два кути. ∠АВК=54°, ∠СВК=72°. Знайдіть ∠АВС.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 180° | 18° | 90° | 126° |

№ 10. За рисунком знайдіть ∠АОВ, якщо ∠АОВ=∠ВОС=∠СОМ.

В С

А О М

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 45° | 90° | 60° | 180° |

**Тест № 4 з теми «Елементарні геометричні фігури та їх властивості».**

**Варіант 1.**

№ 1. Прямі а та в перетинаються у точці О. Якій прямій належить точка О?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| а | в | а та в | жодній |

№ 2. На скільки частин поділяє площину будь яка пряма?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 2 | 3 | 4 | 6 |

№ 3. Яка з трьох точок лежить між двома іншими, якщо АВ=3 см, ВС=7см, АС=4см?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| А | В | С | жодна |

№ 4. М- середина відрізку АВ, АМ=7 см. Знайдіть довжину АВ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 21см | 3,5 см | 7см | 14 см |

№ 5. К- внутрішня точка відрізку АВ, АК=3 см, АВ=10,5 см. Знайдіть довжину КВ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 21 см | 7,5 см | 6 см | 13,5 см |

**Тест № 4 з теми «Елементарні геометричні фігури та їх властивості».**

**Варіант 1.**

№ 1. Прямі а та в перетинаються у точці О. Якій прямій належить точка О?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| а | в | а та в | жодній |

№ 2. На скільки частин поділяє площину будь яка пряма?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 2 | 3 | 4 | 6 |

№ 3. Яка з трьох точок лежить між двома іншими, якщо АВ=3 см, ВС=7см, АС=4см?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| А | В | С | жодна |

№ 4. М- середина відрізку АВ, АМ=7 см. Знайдіть довжину АВ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 21см | 3,5 см | 7см | 14 см |

№ 5. К- внутрішня точка відрізку АВ, АК=3 см, АВ=10,5 см. Знайдіть довжину КВ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 21 см | 7,5 см | 6 см | 13,5 см |

№ 6. Знайдіть міру кута, якщо його бісектриса створює зі стороною кута 20°.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 30° | 70° | 40° | 10° |

№ 7. АОВ=110°, ОМ- його внутрішній промінь, ВОМ =60°. Знайдіть міруАОМ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 50° | 40° | 10° | 170° |

№ 8. ОМ – внутрішній промінь АОВ. АОМ =40°, ВОМ на 10° більше. Знайдіть АОВ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 50° | 40° | 30° | 90° |

№ 9. Точки А, В та С належать одній прямій. АВ= 5 см, ВС= 12 см. Знайдіть довжину АС.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 17см | 7см | 17 см або 7 см | 18 см або 8 см |

№ 10. АОВ =50°,ВОС= 20°. Знайдіть АОС.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 70° | 30° | 30° або 70° | 70° або 40° |

№ 6. Знайдіть міру кута, якщо його бісектриса створює зі стороною кута 20°.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 30° | 70° | 40° | 10° |

№ 7. АОВ=110°, ОМ- його внутрішній промінь, ВОМ =60°. Знайдіть міруАОМ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 50° | 40° | 10° | 170° |

№ 8. ОМ – внутрішній промінь АОВ. АОМ =40°, ВОМ на 10° більше. Знайдіть АОВ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 50° | 40° | 30° | 90° |

№ 9. Точки А, В та С належать одній прямій. АВ= 5 см, ВС= 12 см. Знайдіть довжину АС.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 17см | 7см | 17 см або 7 см | 18 см або 8 см |

№ 10. АОВ =50°,ВОС= 20°. Знайдіть АОС.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 70° | 30° | 30° або 70° | 70° або 40° |