**Суммативное оценивание за разделы «Проценты», «Углы. Многоугольники».**

**1 вариант**

**класс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| **Подраздел**  | Процент. Нахождение процента от числа и числа по его проценту.Решение текстовых задачУгол. Многоугольник. |
| **Цель обучения**  | 5.1.2.33 переводить дроби в проценты и проценты в дроби;5.1.2.34 находить процент данного числа;5.1.2.36 находить число по данному проценту; 5.5.2.6 решать текстовые задачи на проценты.5.3.1.5 различать виды углов (острый, прямой, тупой, развёрнутый, полный); 5.3.3.2 строить углы с заданной градусной мерой с помощью транспортира;5.3.3.3 решать задачи на нахождение градусной меры угла, на сравнение углов. |
| **Уровень мыслительных навыков**  | Знание и понимание Навыки высокого порядка.  |
| **Критерий оценивания**  | Обучающийся: * Представляет дробь в виде процента, переводит процент в дробь.
* Распознает виды углов по чертежу.
* Использует свойства углов, для нахождения неизвестных.
 |
| **Время выполнения**  | 20 минут  |

**Задания**

**1.Заполните таблицу [3 балла]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Обыкновенные дроби** | **Десятичные дроби** | **Проценты** |
|  | **0,56** |  |
|  |  | **32%** |
| $$\frac{3}{20}$$ |  |  |

**2. Напишите вид каждого из данных углов. [4 балла]**

|  |  |
| --- | --- |
| **a)** | **b)**  |
| **с)**  | **d)** |

а) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ d) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3.** **Найдите значения неизвестного угла: *примечание: НЕ использовать транспортир в этой задаче***

**[3 балла]**

 **540  у**

 **450**

**а) 1020 х**

 **860**

 **б)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерий оценивания** | **№ задания** | **Дескриптор** **Обучающийся** | **Балл** |
| представляет дробь в виде процента, переводит процент в дробь | **1** | переводит десятичную дробь в проценты | **1** |
| переводит обыкновенную дробь в проценты | **1** |
| переводит процент в дроби | **1** |
| Распознает виды углов по чертежу. | **2** | распознает тупой угол; | **1** |
| распознает острый угол; | **1** |
| распознает прямой угол; | **1** |
| распознает развернутый угол; | **1** |
| Использует свойства углов, для нахождения неизвестных. | **3** | составляет выражение, используя свойство развернутого угла; | **1** |
| составляет выражение, используя свойство полного угла; | **1** |
| находит значение углов; | **1** |
| **Всего баллов** | **10** |