**Промежуточная аттестация по математике за 1 полугодие 6 класса**

**Спецификация**

Цель диагностики – оценить уровень общеобразовательной подготовки обучающихся по изучению предмета «Математика».

Диагностика направлена на выявления умений полученных в результате изучения школьного предмета «Математика» в первом полугодии. Диагностика включает 20 заданий.

Общее время, необходимое для выполнения заданий составляет 45 минут.

Каждое правильно выполненное задание 1-15оценивается в 1 балл, задания 15-20оцениваются в 2 балла.

Все задания являются заданиями закрытого типа с одним правильным ответом.

Максимальный балл за работу – 25.

**Контрольно-измерительные материалы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Проверяемое умение** | **Задание** | **Уровень**  |
| Дроби и проценты2.1.-2.8., 4.1. – 4.6., 4.10., 4.11., 4.12. | 1. Вычислить: $(3\frac{3}{7} +2\frac{1}{14}$)$ : \frac{5}{7}$ | **Б** |
| Пересекающиеся прямые5.1.1., 5.1.2., 5.2.1., 5.2.4. | 2. Две прямые при пересечении образуют угол 35°. Найдите остальные углы. | **Б** |
| Десятичная запись дробей и метрическая система мер. 2.1.; 2.2.; 2.4. ;2.5.; 2.7.; | 3.Выразите в метрах: А) 3 метра 7 сантиметров;  Б) 29 см 6 мм | **Б** |
| Столбчатые и круговые диаграммы 3.1., 3.2. | 4. На столбчатой диаграмме показано, сколько было продано магазином спортивных костюмов за 4 месяца.Результаты представлены на столбчатой диаграмме. Сколько костюмов было продано летом?hello_html_2d5f0cd2.gif | **Б** |
| Перевод обыкновенной дроби в десятичную, 2.1.; 2.2.; 2.3.; 2.4.;2.5.; 2.6.; 2.7.; | 5. Представьте дробь в виде десятичной:$12\frac{3}{8}$; ;  | **Б** |
| Сложение и вычитаниедесятичных дробей2.1.; 2.2.; 2.3.; 2.4.;2.5.; 2.6.; 2.7.; | 6. Вычислите: 7,45 – 2, 37 | **Б** |
| Умножение и деление десятичных дробей 2.1.; 2.2.; 2.3.; 2.4.;2.5.; 2.6.; 2.7.; | 7.Вычислите: 3,534 : 0,05 | **Б** |
| Округление десятичных дробей2.1.; 2.2.; 2.3.; 2.4.;2.5.; 2.6.; 2.7.; | 8. Округлите дробь до сотых: 789,3768 | **Б** |
| Окружность и прямая 4.1.-4.6.; 5.1.1. | 9. К окружности, радиус которой 6 см, проведены две параллельные касательные. Чему равно расстояние между ними. | **Б** |
| Две окружности на плоскости 5.1.1.; 5.1.2.; 5.2.1.; 5.2.4. | 10. Две окружности радиусом 5 см касаются друг друга внешним образом. Чему равно расстояние между их центрами? | **Б** |
| Сравнение десятичных дробей 2.1.; 2.2.; 2.3.; 2.4.;2.5.; 2.6.; 2.7.; | 11. Сравнить: 3,578 и 34,2 | **Б** |
| Параллельные прямые 5.2.1.Расстояние: 5.2.4. | 12. Начертите две параллельные прямые на расстоянии 3 см друг от друга. | **Б** |
| Дроби и проценты2.1.-2.8., 4.1. – 4.6., 4.10., 4.11., 4.12. | 13. Сколько составит 0,3 от 2400 рублей? | **Б** |
| Деление в данном отношении. 2.1.; 2.2.; 2.3.; 2.4.;2.5.; 2.6.; 2.7.; 2.8.; 4.9.; | 14. Сплав состоит из меди и цинка, массы которых относятся как 9:8. Масса сплава 2 кг 550 г. Сколько в этом сплаве цинка? | **Б** |
| «Главная» задача на проценты 2.1.; 2.2.; 2.3.; 2.4.; 2.5.; 2.6.; 2.7.; 2.8.; 4.9.; | 15.Бензобак вмещает 40 литров бензина. Сколько литров бензина в баке, если он заполнен на 55%? | **Б** |
| Перевод обыкновенной дроби в десятичную, 2.1.; 2.2.; 2.3.; 2.4.;2.5.; 2.6.; 2.7.; | 16.Вычислить: • 0,14 + 5,03 • 2 - 0,310 •  | **П** |
| Задачи на движение 4.1.- 4.7.; 4.9.; 4.11.; 4.12. | 17.Из пункта А в пункт В вышел турист со скоростью 4,5 км/ч. Через 2 часа из В в направлении к А вышел почтальон с такой же скоростью, и через 0,5 ч после своего выхода он встретил туриста. Найдите расстояние от А до В. | **П** |
| «Главная» задача на проценты2.1.; 2.2.; 2.3.; 2.4.;2.5.; 2.6.; 2.7.; 2.8.; 4.9.; | 18.15 % некоторого числа равны 12. Найдите 50 % этого числа. | **П** |
| Вычитание и умножение сложение деление десятичных дробей2.1.; 2.2.; 2.3.; 2.4.;2.5.; 2.6.; 2.7.; | 19.Вычислить:$\frac{3,18+6,82 }{0,025}$ | **П** |
| Десятичная запись дробей и метрическая система мер. 2.1.; 2.2.; 2.4. ;2.5.; 2.7.; | 20. От ленты 54 метра и 35 мм отрезали 75 см. Сколько осталось? Ответ запишите в метрах. | **П** |