19. Для салата на 3 части огурцов берут 2 части редиса и 1 часть лука. Сколько потребуется граммов огурцов, чтобы приготовить 300 г салата?

20. Две машинистки одновременно начали печатать рукопись и через $\frac{2}{3}$ часа закончили работу. Сколько страниц в рукописи, если первая машинистка печатает 12 страниц в час, а вторая – 9 страниц в час?

21. Запишите все трёхзначные числа, которые можно записать с помощью цифр 0, 5, 7, используя каждую цифру один раз.

22. Найдите какое-нибудь число, которое на координатной прямой расположено между числами $\frac{1}{5}$ и $\frac{1}{4}$.

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 18» города Магнитогорска

Итоговая диагностическая работа для учащихся 5 класса (УМК «Сферы»)

вариант: 1
дата: «___» сентября
класс: 5 «__»
фамилия, имя: _____

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
оценка													

№ задания	14	15	16	17	18	19	20	21	22	сумма	оценка
оценка											

Магнитогорск, 2016

1. Какое число представлено в виде суммы разрядных слагаемых:

$5 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 0 \cdot 10 + 4$?. Ответ: _____ .

2. Укажите верное равенство: 1) $2^4 = 8$; 2) $2^4 = 6$; 3) $2^4 = 32$; 4) $2^4 = 16$.
Ответ: _____ .

3. Округлите число 5487 до сотен. Ответ: _____ .

4. С помощью транспортира постройте угол *AOB*, величина которого равна 80º. Проведите биссектрису угла.

5. Начертите равнобедренный треугольник и найдите его периметр.

6. $12 - 3\frac{7}{16} =$

7. $4\frac{1}{3} + 1\frac{5}{12} =$

8. $9\frac{1}{9} - 2\frac{1}{2} =$

9. $\frac{7}{9} \cdot \frac{2}{3} =$

10. $6\frac{7}{8} \cdot 3\frac{7}{11} =$

11. $\frac{7}{12} : \frac{12}{13} =$

12. $4\frac{2}{7} : 1\frac{7}{8} =$

13. $42 : \frac{7}{8} =$

14. Какое из чисел $\frac{2}{3}; \frac{3}{7}; \frac{1}{2}; \frac{5}{9}$ наименьшее. Ответ: _____.

15. В коробке было 30 конфет, $\frac{3}{5}$ из них съели. Сколько конфет съели?

Ответ: _____.

16. Чему равна скорость автомобиля, если он проехал 75 км за $1\frac{2}{3}$ часа?

Ответ: _____.

17. Чему равен объём прямоугольного параллелепипеда, измерения которого равны 1 м, $1\frac{1}{2}$ м и 4 м? Ответ: _____.

18. Вычислите: $4 - 2\frac{1}{4} \cdot \left(1\frac{1}{3} - \frac{5}{6}\right) : 10$

19. Для компота взяли 2 части чёрной смородины 3 части красной смородины. Сколько потребуется чёрной смородины, чтобы получилось 400 г смеси для компота?

20. Мастер делает 20 деталей в час, а ученик только 12. Работая одновременно, мастер и ученик выполнили заказ по изготовлению деталей за $\frac{3}{4}$ часа. Сколько деталей изготовили мастер с учеником?

21. Запишите все трёхзначные числа, которые можно записать с помощью цифр 0, 2, 4, используя каждую цифру один раз.

22. Найдите какое-нибудь число, которое на координатной прямой расположено между числами $\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{3}$.

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 18» города Магнитогорска

Итоговая диагностическая работа для учащихся 5 класса (УМК «Сферы»)

вариант: 2
дата: «___» сентября
класс: 5 «__»
фамилия, имя: _____

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
оценка													

№ задания	14	15	16	17	18	19	20	21	22	сумма	оценка
оценка											

Магнитогорск, 2016

1. Какое число представлено в виде суммы разрядных слагаемых:
$7 \cdot 10^4 + 2 \cdot 10^3 + 0 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10 + 1$?. Ответ: _____ .

2. Укажите верное равенство: 1) $4^3 = 12$; 2) $4^3 = 7$; 3) $4^3 = 81$; 4) $4^3 = 64$.
Ответ: _____ .

3. Округлите число 37294 до тысяч. Ответ: _____ .

4. С помощью транспортира постройте угол *AOB*, величина которого равна 120º. Проведите биссектрису угла.

5. Начертите прямоугольный треугольник и найдите его периметр.

6. $15 - 6\frac{12}{17} =$

7. $2\frac{5}{12} + 5\frac{1}{4} =$

8. $7\frac{1}{2} - 2\frac{4}{5} =$

9. $\frac{5}{9} \cdot \frac{7}{8} =$

10. $2\frac{5}{6} \cdot 1\frac{1}{17} =$

11. $\frac{4}{15} : \frac{15}{17} =$

12. $1\frac{11}{12} : 3\frac{5}{6} =$

13. $27 : \frac{9}{13} =$

14. Какое из чисел $\frac{4}{5}; \frac{1}{2}; \frac{5}{3}; \frac{2}{9}$ наименьшее. Ответ: _____.

15. В киоске было 40 разных изданий, $\frac{5}{8}$ из них для детей. Сколько детских изданий в киоске? Ответ: _____.

16. Сколько стоит 1 кг апельсинов, если за $1\frac{1}{4}$ кг заплатили 60 рублей?
Ответ: _____.

17. Чему равен объём прямоугольного параллелепипеда, измерения которого равны 5 дм, $4\frac{5}{6}$ дм и 6 дм? Ответ: _____.

18. Вычислите: $2 - 4 \cdot \left(1\frac{1}{6} - \frac{2}{3}\right) : 1\frac{3}{5}$.

19. Для варенья берут 2 части ягод и 3 части сахара. Сколько граммов надо взять сахара, если варенья получится 800г.

20. Денис и Никита одновременно вышли навстречу друг другу и встретились через $\frac{5}{6}$ часа. Денис шёл со скоростью 5 км/ч, а Никита – 6 км/ч. На каком расстоянии находились мальчики первоначально?

21. Запишите все трёхзначные числа, которые можно записать с помощью цифр 0, 1, 8, используя каждую цифру один раз.

22. Найдите какое-нибудь число, которое на координатной прямой расположено между числами $\frac{5}{12}$ и $\frac{5}{11}$.

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 18» города Магнитогорска

Итоговая диагностическая работа для учащихся 5 класса (УМК «Сферы»)

вариант: 3
дата: «___» сентября
класс: 5 «__»
фамилия, имя: _____

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
оценка													

№ задания	14	15	16	17	18	19	20	21	22	сумма	оценка
оценка											

Магнитогорск, 2016

1. Какое число представлено в виде суммы разрядных слагаемых:
$6 \cdot 10^4 + 0 \cdot 10^3 + 8 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10 + 9$?. Ответ: _____ .

2. Укажите верное равенство: 1) $4^2 = 8$; 2) $4^2 = 6$; 3) $4^2 = 16$; 4) $4^2 = 2$.
Ответ: _____ .

3. Округлите число 37694 до тысяч. Ответ: _____ .

4. С помощью транспортира постройте угол *AOB*, величина которого равна 70º. Проведите биссектрису угла.

5. Начертите тупоугольный треугольник и найдите его периметр.

6. $11 - 3\frac{5}{12} =$

7. $1\frac{4}{11} + 7\frac{3}{22} =$

8. $6\frac{1}{3} - 1\frac{2}{5} =$

9. $\frac{2}{5} \cdot \frac{8}{9} =$

10. $1\frac{5}{6} \cdot 2\frac{5}{11} =$

11. $\frac{6}{11} : \frac{11}{14} =$

12. $2\frac{11}{16} : 5\frac{3}{8} =$

13. $44 : \frac{11}{15} =$

14. Какое из чисел $\frac{5}{4}; \frac{1}{2}; \frac{7}{15}; \frac{2}{3}$ наименьшее. Ответ: _____.

15. В театре 400 зрителей, $\frac{2}{5}$ из них – дети. Сколько детей среди зрителей? Ответ: _____.

16. Сколько стогов сена съедает корова за 1 месяц, если за $2\frac{4}{5}$ месяца она съедает 4 стога сена? Ответ: _____.

17. Чему равен объём прямоугольного параллелепипеда, измерения которого равны 2 м, $3\frac{1}{3}$ м и 6 м? Ответ: _____.

18. Вычислите: $2 - 1\frac{4}{5} \cdot \left(1\frac{1}{4} + \frac{1}{12}\right) : 6$.

19. Для начинки пирога берут 2 части грибов и 4 части риса. Сколько граммов надо взять риса, если начинки всего получится 900г.

20. Милана съедает 600 г варенья за 6 минут, а Ксюша – за 3 минуты. За сколько минут девочки съедят 600 г варенья вместе?

21. Запишите все трёхзначные числа, которые можно записать с помощью цифр 0, 5, 9, используя каждую цифру один раз.

22. Найдите какое-нибудь число, которое на координатной прямой расположено между числами $\frac{7}{9}$ и $\frac{7}{8}$.

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 18» города Магнитогорска

Итоговая диагностическая работа для учащихся 5 класса (УМК «Сферы»)

вариант: 4
дата: «___» сентября
класс: 5 «__»
фамилия, имя: _____

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
оценка													

№ задания	14	15	16	17	18	19	20	21	22	сумма	оценка
оценка											

Магнитогорск, 2016

1. Какое число представлено в виде суммы разрядных слагаемых:

$5 \cdot 10^4 + 0 \cdot 10^3 + 1 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10 + 3$?. Ответ: _____ .

2. Укажите верное равенство: 1) $2^5 = 10$; 2) $2^5 = 7$; 3) $2^5 = 32$; 4) $2^5 = 25$.
Ответ: _____ .

3. Округлите число 3729 до сотен. Ответ: _____ .

4. С помощью транспортира постройте угол *AOB*, величина которого равна 130º. Проведите биссектрису угла.

5. Начертите равносторонний треугольник и найдите его периметр.

6. $13 - 5\frac{4}{15} =$

7. $1\frac{1}{4} + 6\frac{7}{20} =$

8. $6\frac{1}{2} - 1\frac{4}{7} =$

9. $\frac{3}{5} \cdot \frac{7}{8} =$

10. $1\frac{5}{6} \cdot 5\frac{2}{11} =$

11. $\frac{7}{13} : \frac{13}{14} =$

12. $2\frac{5}{16} : 4\frac{5}{8} =$

13. $63 : \frac{9}{13} =$

14. Какое из чисел $\frac{11}{18}; \frac{1}{2}; \frac{1}{6}; \frac{10}{9}$ наименьшее. Ответ: _____.

15. В вагоне метро 48 пассажиров, $\frac{2}{3}$ из них – женщины. Сколько женщин в вагоне? Ответ: _____.

16. Вика прошла 8 км за $1\frac{1}{2}$ часа. С какой скоростью шла Вика?
Ответ: _____.

17. Чему равен объём прямоугольного параллелепипеда, измерения которого равны 2 дм, $7\frac{1}{3}$ дм и 6 дм? Ответ: _____.

18. Вычислите: $\frac{1}{2} + 10 : \left(5 - 1\frac{1}{4}\right) \cdot 1\frac{4}{5}$.