

**Разработка урока математики
(с использованием **тестовых** образовательных технологий).**

**Тестирование (с использованием тестовой образовательной технологии) в 6 классе
(тестовые задания открытого типа с кратким ответом)**

Тема: «Проценты»

УМК: «Математика» для 5-6 классов, С.М. Никольский др.

Учитель математики: **Моргунова Т.Ю.**
ГБОУ лицей № 445 Санкт-Петербурга

Цель урока: Обобщающее повторение и выявление качества знаний.

Задачи :

дидактическая: повторить и закрепить материал по теме «Проценты»;

диагностическая: определить уровень усвоения материала каждым учеником;

обучающая: подготовить учащихся к различным формам итоговой аттестации;

организующая: сформировать умение распределять время и последовательность решения заданий;

развивающая: развивать логическое мышление и интуицию;

воспитывающая: формировать умение оценивать свой уровень знаний и стремление его повышать;

контролирующая: объективность тестирования.

$$1 \% = \frac{1}{100} = 0,01$$

6 кл. Тест. Проценты.		Вариант 1
1	Запишите проценты в виде числа:	23 %.
2	Запишите число в виде процентов:	$\frac{3}{5}$.
3	Найдите проценты от числа:	5 % от 500.
4	Найдите число, 15 % которого равно 15.	
5	Найдите, сколько процентов составляет: 7 кг от 25 кг.	
6	В классе 20 учащихся. Из них 3 человек – отличники. Сколько процентов учащихся класса составляют другие ученики?	
7	Найдите: 9 % от метра.	
8	Какую часть числа составляют его: 20 % ?	
9	Найдите проценты от числа:	3 % от 2.
10	Рабочий вместо 2 400 рублей стал получать 3 000 рублей в день. На сколько процентов повысился заработок за день?	
11	Запишите проценты в виде числа:	123 %.
12	Запишите число в виде процентов:	$\frac{1}{9}$.
13	Найдите: 1 % от 400 м.	
14	Сколько процентов числа 50 составляет число 40 ?	
15	В сосуд налили 240 г воды и положили 10 г соли. Через некоторое время 50 г воды испарилось. Какое теперь стало процентное содержание соли в растворе?	
16	Найдите проценты от числа:	6 % от 60.
17	Найдите число, если 1 % от этого числа равен 5.	
18	Товар стоил 500 рублей. Сколько стоит этот товар после удорожания, если его цена повысилась на 20%?	
19	Уменьшите число:	80 на 10 %.
20	Туристы прошли 75 % маршрута, и им осталось пройти еще 5 км. Какова длина всего маршрута ?	
21	Запишите проценты в виде дроби:	$\frac{1}{2}$ %.
22	Запишите число в виде процентов:	100.
23	Найдите проценты от числа:	4 % от $\frac{5}{8}$.
24	Найдите число, 35 % которого равно 700.	
25	Найдите, сколько процентов составляет: $\frac{1}{3}$ от $\frac{5}{6}$.	

6 кл. Тест . Проценты.		Вариант 2
1	Запишите проценты в виде числа:	33 %.
2	Запишите число в виде процентов:	$\frac{3}{4}$.
3	Найдите проценты от числа:	6 % от 600.
4	Найдите число, 35 % которого равно 35.	
5	Найдите, сколько процентов составляет: 9 м от 20 м.	
6	Посадили 250 семян. Из них 40 семян погибли. Найдите процент всхожести семян (тех, которые взошли).	
7	Найдите: 8 % от килограмма.	
8	Какую часть числа составляют его: 25 % ?	
9	Найдите проценты от числа:	4 % от 3.
10	Рабочий вместо 75 деталей сделал 90. На сколько процентов он перевыполнил задание?	
11	Запишите проценты в виде числа:	133 %.
12	Запишите число в виде процентов:	$\frac{1}{3}$.
13	Найдите: 1 % от 200 кг.	
14	Сколько процентов числа 40 составляет число 50 ?	
15	В сосуд налили 170 г воды и положили 30 г соли. Через некоторое время 50 г воды испарилось. Какое теперь стало процентное содержание соли в растворе?	
16	Найдите проценты от числа:	5 % от 50.
17	Найдите число, если 1 % от этого числа равен 4.	
18	Товар стоит 500 рублей. Сколько стоит этот товар со скидкой 20 % ?	
19	Увеличьте число:	60 на 10 %.
20	Мясо при варке теряет 40 % своей массы. Сколько взяли свежего мяса, если получили 6 кг варенного ?	
21	Запишите проценты в виде дроби:	$\frac{1}{4}$ %.
22	Запишите число в виде процентов:	50.
23	Найдите проценты от числа:	3 % от $\frac{4}{9}$.
24	Найдите число, 15 % которого равно 300.	
25	Найдите, сколько процентов составляет: $\frac{2}{3}$ от $\frac{8}{9}$.	

Ответы

I вариант	
1	$\frac{23}{100}$
2	60 %
3	25
4	100
5	28 %
6	85 %
7	9 см
8	$\frac{1}{5}$
9	$\frac{3}{50}$
10	на 25 %
11	$1\frac{23}{100}$
12	$11\frac{1}{9}\%$
13	4 м
14	80 %
15	5 %
16	$3\frac{3}{5}$
17	500
18	600 рублей
19	72
20	20 км
21	$\frac{1}{200}$
22	10 000 %
23	$\frac{1}{40}$
24	2 000
25	40 %

II вариант	
1	$\frac{33}{100}$
2	75 %
3	36
4	100
5	45 %
6	84 %
7	80 г
8	$\frac{1}{4}$
9	$\frac{3}{25}$
10	на 20 %
11	$1\frac{33}{100}$
12	$33\frac{1}{3}\%$
13	2 кг
14	125 %
15	20 %
16	$2\frac{1}{2}$
17	400
18	400 рублей
19	66
20	10 кг
21	$\frac{1}{400}$
22	5 000 %
23	$\frac{1}{75}$
24	2 000
25	75 %