**Аттестационная работа по математике для 6-х классов**

(по учебнику «Математика 6» автор Н. Я. Виленкин и др., М.: Дрофа, 2016.)

Цель: контроль освоения обучающимися образовательной программы, уровня сформированности умений и навыков по изученным темам «Арифметические действия с десятичными, обыкновенными дробями и смешанными числами», «Сокращение дробей», «Нахождение дроби от числа», «Нахождение числа по его дроби», «Масштаб», «Решение уравнений», «Пропорция».

Контрольная работа составлена с использованием следующих методических пособий:

1. Попов М.А. Контрольные и самостоятельные работы по математике: 6 класс: к учебнику Н.Я. Виленкина и др. «Математика. 6 класс». – 7-е изд., стереотип. – М.: Издательство «Экзамен», 2012.
2. Чесноков А.С., Нешков К.И. Дидактические материалы по математике: 6 класс: М.: «Просвещение», 2017.

Контрольная работа содержит 7 заданий и представлена в двух вариантах.

На выполнение работы отводится 40 минут.

**Критерий оценивания**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Количество выполненных заданий | Школьная оценка |
| 1 | 6-7 | «5» |
| 2 | 4-5 | «4» |
| 3 | 3 | «3» |
|  | Менее 3х | «2» |

Аттестационная работа по математике за 6 класс.

Вариант 1.

1*. Выполните действия*:

а) ─ 7,4 ─ 2,9 ; б) ─ https://arhivurokov.ru/kopilka/uploads/user_file_559cdd08c94c4/itoghovaia-rabota-po-matiematikie-6-klass-k-uchiebniku-n-ia-vilienkina-i-dr_1.png + https://arhivurokov.ru/kopilka/uploads/user_file_559cdd08c94c4/itoghovaia-rabota-po-matiematikie-6-klass-k-uchiebniku-n-ia-vilienkina-i-dr_2.png ; в) ─ 1https://arhivurokov.ru/kopilka/uploads/user_file_559cdd08c94c4/itoghovaia-rabota-po-matiematikie-6-klass-k-uchiebniku-n-ia-vilienkina-i-dr_3.png: 2https://arhivurokov.ru/kopilka/uploads/user_file_559cdd08c94c4/itoghovaia-rabota-po-matiematikie-6-klass-k-uchiebniku-n-ia-vilienkina-i-dr_4.png ; г) ─ 3,7 ∙ (─ 0,6 ) .

2*.Постройте треугольник МКР, если*М(-3;5), К(3;0), Р(0;-5).

3. *Решите уравнение*:

а) 4х + 12 = 3х + 8 ; б) 0,4( х ─ 3) = 0,5( 4 + х ) ─ 2,5 .

4. Расстояние между селами на карте равно 3,6 см. Найдите расстояние между селами на местности, если масштаб карты 1 : 200 000.

5*. Найдите неизвестный член пропорции*: 2https://arhivurokov.ru/kopilka/uploads/user_file_559cdd08c94c4/itoghovaia-rabota-po-matiematikie-6-klass-k-uchiebniku-n-ia-vilienkina-i-dr_5.png : 3https://arhivurokov.ru/kopilka/uploads/user_file_559cdd08c94c4/itoghovaia-rabota-po-matiematikie-6-klass-k-uchiebniku-n-ia-vilienkina-i-dr_6.png = х : 3,5 .

6. Во время субботника заводом было выпущено 150 холодильников. https://arhivurokov.ru/kopilka/uploads/user_file_559cdd08c94c4/itoghovaia-rabota-po-matiematikie-6-klass-k-uchiebniku-n-ia-vilienkina-i-dr_5.png этих холодильников было отправлено в больницы, а 60% оставшихся – в детские сады. Сколько холодильников было отправлено в детские сады?

7. На второй полке стояло в 4 раза больше книг, чем на первой. Когда на первую полку поставили еще 35 книг, а со второй убрали 25 книг, то на обоих полках книг стало поровну. Сколько книг было на каждой полке первоначально?

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Вариант 2.

1. *Выполните действия*:

а) ─ 7,5 + 4,2 ; б) ─ https://arhivurokov.ru/kopilka/uploads/user_file_559cdd08c94c4/itoghovaia-rabota-po-matiematikie-6-klass-k-uchiebniku-n-ia-vilienkina-i-dr_8.png ─ https://arhivurokov.ru/kopilka/uploads/user_file_559cdd08c94c4/itoghovaia-rabota-po-matiematikie-6-klass-k-uchiebniku-n-ia-vilienkina-i-dr_2.png ; в) ─ 1https://arhivurokov.ru/kopilka/uploads/user_file_559cdd08c94c4/itoghovaia-rabota-po-matiematikie-6-klass-k-uchiebniku-n-ia-vilienkina-i-dr_10.png: (─ 3https://arhivurokov.ru/kopilka/uploads/user_file_559cdd08c94c4/itoghovaia-rabota-po-matiematikie-6-klass-k-uchiebniku-n-ia-vilienkina-i-dr_1.png ) ; г) ─ 0,9 ∙ 2,7 .

2*. Постройте треугольник АВС, если*А(0;3), В(-2;-3), С(4;0).

3. *Решите уравнение*:

а) 6х ─ 4 = 5х ─ 11 ; б) 0,3( х ─ 2) = 0,6 + 0,2( х + 4 ) .

4. Расстояние между селами на местности равно 12,8 км. Найдите расстояние между селами на карте, если масштаб карты 1 : 400 000.

5. *Найдите неизвестный член пропорции*: у : 8,4 = 1https://arhivurokov.ru/kopilka/uploads/user_file_559cdd08c94c4/itoghovaia-rabota-po-matiematikie-6-klass-k-uchiebniku-n-ia-vilienkina-i-dr_10.png : 6https://arhivurokov.ru/kopilka/uploads/user_file_559cdd08c94c4/itoghovaia-rabota-po-matiematikie-6-klass-k-uchiebniku-n-ia-vilienkina-i-dr_13.png .

6. Завод изготовил сверх плана 120 автомобилей. https://arhivurokov.ru/kopilka/uploads/user_file_559cdd08c94c4/itoghovaia-rabota-po-matiematikie-6-klass-k-uchiebniku-n-ia-vilienkina-i-dr_13.png этих автомобилей отправили строителям гидростанции, а 80% остатка – в рисоводческий совхоз. Сколько автомобилей было отправлено в рисоводческий совхоз?

7. В саду яблонь было в 3 раза больше, чем слив. После того, как 14 яблонь вырубили и посадили 10 слив, деревьев обоих видов в саду стало поровну. Сколько яблонь и сколько слив было в саду первоначально?

**Ответы к итоговой работе по математике за курс 6 класса.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Вариант 1 | а) -10,3 б) 11/24 в) -1/2 г) 2,22 |  | а) х=-4  б) х=-7 | 7,2 км | х=2,8 | 30 холодильников | 20 и 80 книг |
| Вариант 2 | а) -3,3 б) -17/18 в) 1/3 г) -2,43 |  | а) х=-7  б) х=20 | 3,2 см | у=1,4 | 24 автомобиля | 12 слив и 36 яблонь |