

# ГОТОВИМСЯ к промежуточной аттестации

Комплексные задания  
по математике

Работа № 6

**5 – 6 классы**

Каратанова Марина Николаевна,  
МКОУ СОШ №256 г.Фокино  
Приморский край



**Прочитайте текст.**



**Деревья – многолетние растения.  
Например, ель в наших лесах обычно  
достигает 30–40 м в высоту и живет  
300–500 лет...**



**Прочитайте текст.**



**... Но есть деревья-гиганты. Так, секвойя вечнозеленая достигает 110–112 м в высоту и живет свыше 3000 лет. Толщина ее ствола такая огромная (6–8 м в диаметре), что обхватить его могут только 20 человек, взявшись за руки. Растет она в горах Калифорнии – в США...**



**Прочитайте текст.**



**... В Австралии многие эвкалипты вырастают до 120 м. Самое высокое дерево (до 150 м высотой и 6 м в диаметре) на земном шаре – эвкалипт царственный. Он обитает в горных районах юго-восточной части Австралии и в Тасмании...**



**Прочитайте текст.**

**... Самое долгоживущее растение – сосна остистая, обитающая в юго-западных штатах США. Как полагают ученые, возраст некоторых ныне живущих деревьев – 4900–6000 лет...**



**Прочитайте текст.**

**... Каждое такое дерево, как и леса, образованные секвойей или эвкалиптами, – уникальное явление природы, потому что они охраняются как всеобщее достояние. Среди наших деревьев долго могут жить дуб (до 1500 лет), платан (до 2000 лет)».**



**Выполните задания:**



***Задание №1***

***Задание №2***

***Задание №3***

***Задание №4***

***Задание №5***

***Задание №6***



## Задание №1

*Расположите деревья, упомянутые в тексте, в порядке увеличения продолжительности их жизни.*

**Ель**

**300 – 500 лет**

**Секвойя**

**Свыше 3000 лет**

**Сосна остистая**

**4900 – 6000 лет**

**Дуб**

**До 1500 лет**

**Платан**

**До 2000 лет**



**Текст**



## Задание №2

Установите соответствие между деревом и местом его обитания.

**Сосна остистая**

**Австралия и  
Тасмания**

**Секвойя  
вечнозелёная**

**Россия**

**Эвкалипт  
царственный**

**Калифорния,  
США**

**Ель**

**Юго-западные  
штаты США**



Текст

**Задание №3**

**Выберите верное утверждение:**



**А**

**Самый низкий эвкалипт в Австралии имеет рост 120 м.**

**Неверно**

**Б**

**Самый высокий эвкалипт в Австралии имеет рост 150 м.**

**Верно**

**В**

**В Австралии все эвкалипты высотой 150 м.**

**Неверно**

**Г**

**Некоторые эвкалипты в Австралии могут иметь рост 120 м.**

**Верно**

Текст



## Задание №3

... В Австралии многие эвкалипты вырастают до 120 м. Самое высокое дерево (до 150 м высотой и 6 м в диаметре) на земном шаре – эвкалипт царственный. Он обитает в горных районах юго-восточной части Австралии и в Тасмании...



## Задание №4

Выберите верный ответ.

К деревьям – гигантам нельзя отнести:

1

Эвкалипт

Неверно

2

Ель  
Верно

Неверно

3

Сосну  
остистую

4

Секвойю

Неверно



Текст



## Задание №4

Деревья – многолетние растения. Например, ель в наших лесах обычно достигает 30–40 м в высоту и живет 300–500 лет. Но есть деревья гиганты...



## Задание №5

## Решите задачи:

1



2



## Задание №5

**1** Найдите площадь поперечного среза ствола дуба, диаметр которого 120 см. Ответ дайте в метрах, результат округлите до сотых.

$$120 \text{ см} = 1,2 \text{ м}$$

$$R = 1,2 : 2 = 0,6 \text{ (м)}$$



$$S = 3,14 \cdot 0,6^2 = 1,1304$$

$$1,1304 \approx 1,13 \text{ м}^2$$



## Задание №5

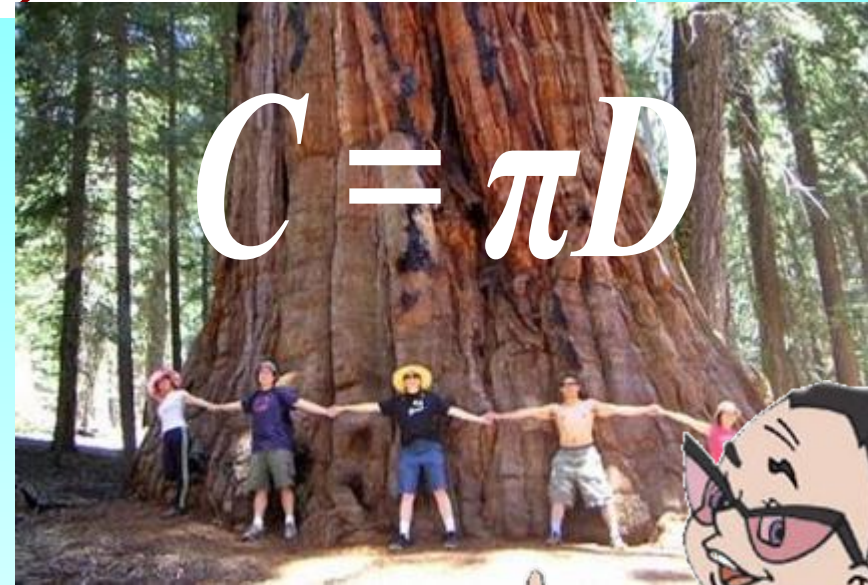
2

Обхват ствола секвойи равен 7,5 м.  
Чему равен диаметр ствола? (Ответ округлите до десятых.)

$$7,5 = 3,14 \cdot D$$

$$D = 7,5 : 3,14$$

$$D \approx 2,4 \text{ м}$$

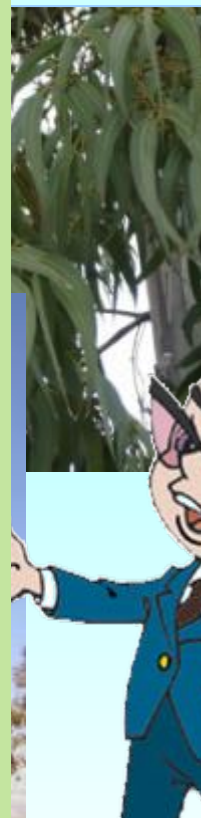




## Задание №6

Используя программу  
*Microsoft Excel*

постройте гистограмму максимальной  
высоты деревьев, упомянутых в тексте,  
приняв за 1 клетку 20 м.



Текст

Проверка



**Готовимся к промежуточной аттестации. 5–6 классы.**  
/ авт.-сост. Е. А. Яровая. – Волгоград : Учитель, 2016. – 42 с.

**Источники**

- Ель <http://www.astrasad.ru/img/work/nomencl/3149.jpg>
- Секвойя [http://c-c-o.ru/wp-content/uploads/Sequoia\\_sempervirens\\_5.jpg](http://c-c-o.ru/wp-content/uploads/Sequoia_sempervirens_5.jpg)  
[http://www.happyplus.ru/images/stories/inter\\_facts/derevo/1282480486\\_07-sekvoya-2.jpg](http://www.happyplus.ru/images/stories/inter_facts/derevo/1282480486_07-sekvoya-2.jpg)
- Сосна остистая <http://www.forestinvest.ru/articles/foto-v-stati/Pinus%20aristata2.jpg>
- Эвкалипт царственный [http://vanda-floristic.com/d/691488/d/936095406\\_7.jpg](http://vanda-floristic.com/d/691488/d/936095406_7.jpg)
- Эвкалипт <http://fragrancelife.ru/images/assets/plant/Eucalyptus-2.jpg>
- Дуб <http://www.playcast.ru/uploads/2016/03/05/17659236.png>
- Платан <http://etsphoto.ru/photocache/99/99b0b042cdb042161c57065ebf542bc8.jpg>
- Россия <http://mypresentation.ru/documents/fe5c27bfa67b4fcaff1b40ff59ec440f/img23.jpg>
- Калифорния [http://unienc.ru/w/ru/images/85/Usa\\_edcp\\_relief\\_location\\_map.png](http://unienc.ru/w/ru/images/85/Usa_edcp_relief_location_map.png)
- Австралия <https://geographyofrussia.com/wp-content/uploads/2011/11/australia-1024x801.jpg>
- Юго-западные штаты США [http://www.tehnari.ru/attachments/f161/187244d1401546097-map\\_01.jpg](http://www.tehnari.ru/attachments/f161/187244d1401546097-map_01.jpg)
- Веточка эвкалипта [http://www.www.nevkusno.ru/images/it/17511\\_600.jpg](http://www.www.nevkusno.ru/images/it/17511_600.jpg)
- Еловая веточка <http://s0.pic4you.ru/allimage/y2011/12-15/12216/1509548.png>
- Сосновая веточка <http://www.playing-field.ru/img/2015/052217/2137605>
- Веточка секвойи [http://murzim.ru/uploads/posts/2010-11/1290356620\\_image051.jpg](http://murzim.ru/uploads/posts/2010-11/1290356620_image051.jpg)
- Пень дуба [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/36/Tree\\_stump1\\_30u06.JPG](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/36/Tree_stump1_30u06.JPG)
- Веточка дуба <http://fb.ru/misc/i/gallery/18164/576924.jpg>
- 
- Знайка <http://900igr.net/datai/pedagogika/Uchenik-shkoly/0009-007-Uchis-uchitsja.png>
- Незнайка <http://www.playing-field.ru/img/2015/051810/0300406>