ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ
2022/23 учебный год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
4 КЛАСС

Общее время выполнения заданий – 60 минут.
Максимальный балл за выполнение всех заданий – 35 баллов

Шифр Ш7 4А15

Уважаемые участники!

Вам предлагается выполнить 7 заданий школьного этапа Всероссийской олимпиады.

Внимательно прочитайте каждое задание, не торопитесь. Старайтесь давать полные и развёрнутые ответы. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Ответы на задания запишите в работе ручкой на отведённых для этого местах. Если вы хотите изменить ответ, то зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебником, рабочими тетрадями, справочниками по математике, другими справочными материалами, калькулятором.

Желаем успеха!

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	сумма
макс. балл	5	5	5	5	5	5	5	35 б
балл	5	5	5	3	5	0	5	28б
ФИО, подпись проверяющего								

Председатель жюри. Ченченко С.С.
члены жюри: Бадакова Л.А
Ковалёва И.Т
Встчинникова П.В
Уланова Н.А

Шифр Ш7 4А 15

1. Запиши шесть четных чисел, идущих подряд, самое большое из которых вдвое больше самого маленького.

Ответ: 10, 12, 14, 16, 18, 20. 5

2. В коробке синие, красные и зеленые карандаши - всего 20 штук. Синих карандашей в 6 раз больше, чем зеленых. Красных карандашей меньше, чем синих. Сколько красных карандашей?

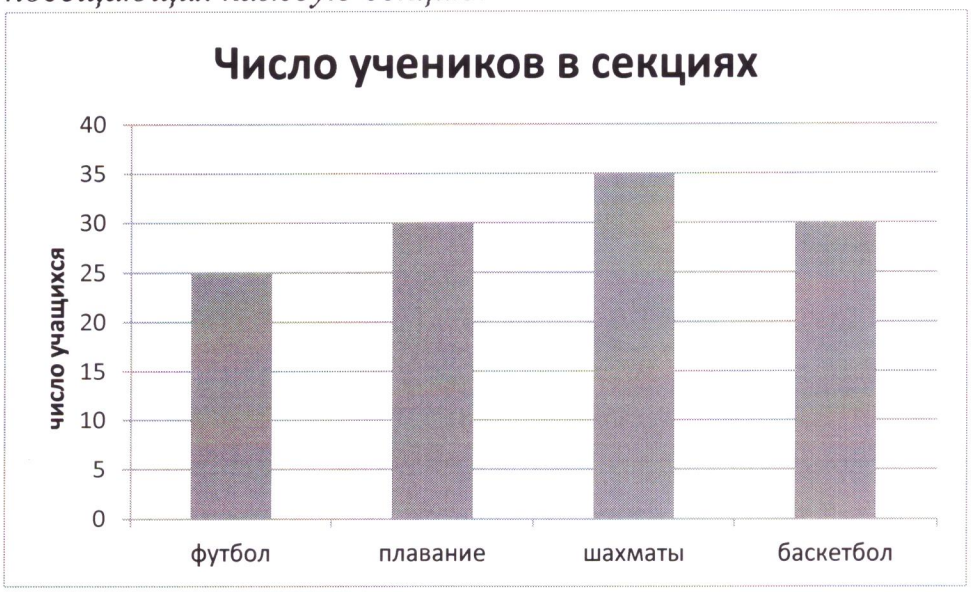
Ответ: 6 красных карандашей 5

3. Третьеклассникам надо посадить 3 ряда яблонь. Длина одного ряда 30 м, расстояние между яблонями 3 м. Сколько надо заготовить саженцев яблонь для посадки?

Ответ: 33 саженца 5

4. Прочитай текст «Спорт»:

В школе № 5 каждый пятиклассник посещает какую-нибудь секцию. Самые популярные у ребят секции футбола, плавания, шахмат и баскетбола. На диаграмме показано число учеников пятых классов, посещающих каждую секцию.



Запишите свои ответы на вопросы:

А: *В пятых классах всего 105 обучающихся. Докажите, что некоторые ученики посещают больше, чем одну секцию.*

25+30+35+30=120(уч)

Ответ: 120>105 2

В: *Рома посмотрел на диаграмму и сказал: «Если в секцию футбола из секции баскетбола перейдут 5 человек, то общее число учащихся в секциях уменьшится на 5». Прав ли Вова?*

Ответ: нет прав 1

С: *Даша узнала, что секцию футбола девочки не посещают, а в остальных секциях по 10 девочек. Она начала заполнять таблицу с помощью данных на диаграмме:*

	Число учащихся в секциях			
	Футбол	Плавание	Шахматы	Баскетбол
Девочек	0	10	10	10
Мальчиков	0	20	25	0
Всего	0	30	35	10

Заполните пустые ячейки таблицы. 0

5. На заводе собирают трехколесные велосипеды. Для одного такого велосипеда нужно одно большое колесо и два маленьких. Сколько велосипедов можно собрать, если имеется 25 маленьких колес и 30 больших колес?

Ответ: Можно собрать 12 трёхколёсных велосипедов 5

6. Шестеро тянут репку: дедка вдвое сильнее бабки, бабка вдвое сильнее внучки, внучка вдвое сильнее Жучки, Жучка вдвое сильнее кошки, кошка вдвое сильнее мышки. Сколько нужно позвать мышек, чтобы они сами вытянули репку?

1 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2 = 32 (м.)

Ответ: нужно позвать 32 мышки. 0

7. Если сторону квадрата, периметр которого 36 см, уменьшить в 3 раза, то получится ширина прямоугольника, периметр которого 22 см. Найдите длину этого прямоугольника и вычислите площадь.

1) 36 : 4 = 9 (см) – длина квадрата
2) 9 : 3 = 3 (см) – ширина прямоугольника
3) 22 – 3 · 2 = 16 (см) – две длины прямоугольника
4) 16 : 2 = 8 (см) – длина прямоугольника
Р S = 3 · 8 = 24 см²

Ответ: S = 24 см²

5

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ
2022/23 учебный год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
4 КЛАСС

Общее время выполнения заданий – 60 минут.
Максимальный балл за выполнение всех заданий – 35 баллов

Шифр Ш7_4Б1

Уважаемые участники!

Вам предлагается выполнить 7 заданий школьного этапа Всероссийской олимпиады.

Внимательно прочитайте каждое задание, не торопитесь. Старайтесь давать полные и развёрнутые ответы. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Ответы на задания запишите в работе ручкой на отведённых для этого местах. Если вы хотите изменить ответ, то зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебником, рабочими тетрадями, справочниками по математике, другими справочными материалами, калькулятором.

Желаем успеха!

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	сумма
макс. балл	5	5	5	5	5	5	5	35 б
балл	5	5	0	5	5	3	3	26б
ФИО, подпись проверяющего								

Председатель жюри: Ченченко С.С.
Члены жюри: Бадакова Л.А.
Ковалева И.Г
Ветчинникова Л.В.
Уланова Н.А

Шифр Ш7_4Б12

1. Запиши шесть четных чисел, идущих подряд, самое большое из которых вдвое больше самого маленького.

20:2=10

Ответ: 10, 12, 14, 16, 18, 20. 5

2. В коробке синие, красные и зеленые карандаши - всего 20 штук. Синих карандашей в 6 раз больше, чем зеленых. Красных карандашей меньше, чем синих. Сколько красных карандашей?

1) 20:2=10
2) 10-1=9
3) 10+1=11
4)

зелёных: 2
синих: 12 >в6
красных: 6 <

Ответ: 6 Красных 5

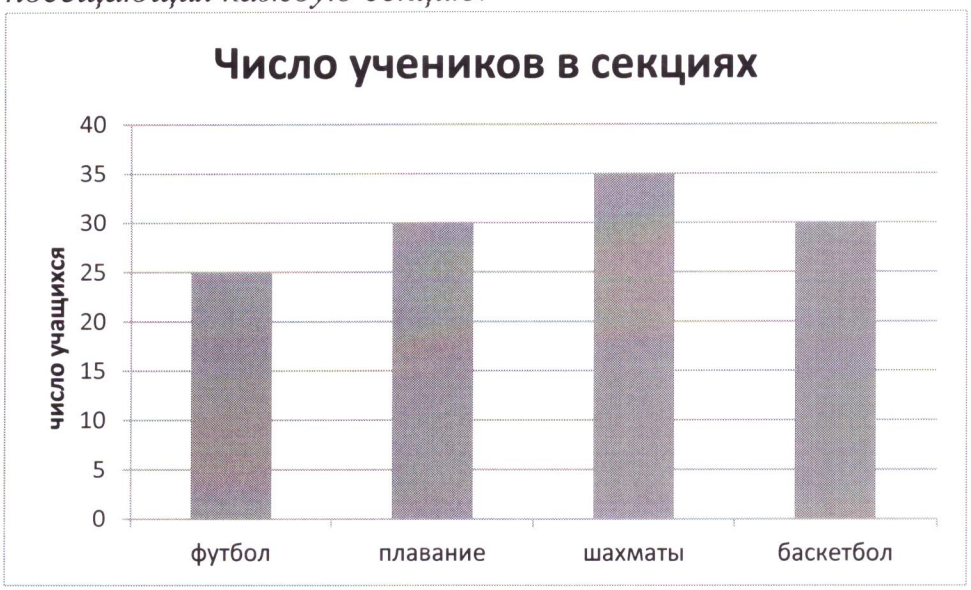
3. Третьеклассникам надо посадить 3 ряда яблонь. Длина одного ряда 30 м, расстояние между яблонями 3 м. Сколько надо заготовить саженцев яблонь для посадки?

×3
12 5

Ответ: 12 саженцев 0

4. Прочитай текст «Спорт»:

В школе № 5 каждый пятиклассник посещает какую-нибудь секцию. Самые популярные у ребят секции футбола, плавания, шахмат и баскетбола. На диаграмме показано число учеников пятых классов, посещающих каждую секцию.



Запишите свои ответы на вопросы:

А: *В пятых классах всего 105 обучающихся. Докажите, что некоторые ученики посещают больше, чем одну секцию.*

25+30+35+30=120>105

Ответ: 120>105 2

В: *Рома посмотрел на диаграмму и сказал: «Если в секцию футбола из секции баскетбола перейдут 5 человек, то общее число учащихся в секциях уменьшится на 5». Прав ли Вова?*

Ответ: Нет. 1

С: *Даша узнала, что секцию футбола девочки не посещают, а в остальных секциях по 10 девочек. Она начала заполнять таблицу с помощью данных на диаграмме:*

	Число учащихся в секциях			
	Футбол	Плавание	Шахматы	Баскетбол
Девочек	0	10	10	10
Мальчиков	25	20	25	20
Всего	25	30	35	30

Заполните пустые ячейки таблицы. 2

5. На заводе собирают трехколесные велосипеды. Для одного такого велосипеда нужно одно большое колесо и два маленьких. Сколько велосипедов можно собрать, если имеется 25 маленьких колес и 30 больших колес?

25:2=12 (ост. 1)

Ответ: 12 велосипедов можно собрать. 5

6. Шестеро тянут репку: дедка вдвое сильнее бабки, бабка вдвое сильнее внучки, внучка вдвое сильнее Жучки, Жучка вдвое сильнее кошки, кошка вдвое сильнее мышки. Сколько нужно позвать мышек, чтобы они сами вытянули репку?

Кош. — 2 мыш.
Жуч. — 4 мыш.
внуч — 8 мыш.
бабка — 16 мыш.
дедка — 32 мыш
мышка. — 1 мыш.
2+4+8+16+32+1=53

Ответ: 53 мышки 3

7. Если сторону квадрата, периметр которого 36 см, уменьшить в 3 раза, то получится ширина прямоугольника, периметр которого 22 см. Найдите длину этого прямоугольника и вычислите площадь.

1) 36:4=9см
2) 9:3=3
b: 3) 3+3=6
4) 22-6=16
a: 5) 16:2=8
S 6) 8·6=48

Ответ: Длина: 8см S=48см²

3