

Районная игра «Математический лабиринт» для 9-Х классов.

15.30 –Встреча гостей.

В лекционном зале – открытие.

Вступительное слово. Представление жюри.

Музыкальный подарок.

Работа по станциям:

1. Площадь смекалки. Лекционный зал.

2. Проспект загадок. Каб. № 1-04

3. Бульвар алгебры. Каб. 1-07

4. Тупик геометрии. Каб.1-08

5. Встреча добрых друзей.

От каждой школы команда 7 человек. Эмблема, название, девиз.

Время на каждой станции 10 минут.

Пока жюри подводит итоги- игры:

1. Нарисовать на мольберте человечка из цифр, чтобы каждая цифра повторялась 1 раз.

2. Математические термины назвать. 10 шагов .

3. Определи на глаз расстояние.

Награждение.

Отзывы каждый пишет.

Музыкальная пауза.

18.00 проводы гостей.

Задания для площади смекалки.

1. Блокнот дороже карандаша на 26 рублей. А вместе они стоят 30 рублей. Сколько стоит карандаш?
2. Даны два различных числа, но при возведении в квадрат они дают одинаковые результаты. Какие это числа?
3. К однозначному числу приписали такую же цифру. Во сколько раз при этом увеличилось число?
4. Крыша одного дома не симметрична: один ее катет составляет с горизонталью угол в 60 градусов, а другой- 70 градусов. Предположим, что петух откладывает яйца на гребень крыши. В какую сторону упадет яйцо?
5. Из 200 посеянных семян 180 семян дали всходы. Определить процент всхожести семян.
6. Пильщики пилят бревно длиной 7 метров на метровые куски. Отпиливают 1 кусок за 1 минуту. Сколько минут нужно, чтобы распилить все бревно?
7. Три курицы за 3 дня дают три яйца. Сколько яиц дадут 12 куриц за 12 дней?
8. Расставить в клетках цифры 1,4,6,7,8,9 так, чтобы в любом направлении(в строке, в столбце, по диагонали) получить в сумме 15.

	5	
2		

9. Разгадай кроссворд:

По горизонтали:

А) 60% от числа 400

Б) Число страниц в книге, если три четверти ее составляют 618 страниц.

Г) Площадь прямоугольного участка, ширина которого 18 единиц, а длина 26 единиц больше ширины.

По вертикали:

А) корень уравнения $(3x + 2) : 16 = 41$

В) Третье число, если известно. Что сумма трех чисел 804, причем первое число составляет 14% этой суммы, а второе 36% этой суммы.

А		
Б		В
Г		

10. Сколько прямоугольников на чертеже?

11. Расположи числа 2,2,2,3,3,3 так, чтобы по всем линиям получить в сумме 6.

	1	
1		
		1

12. Расшифруйте фразу:

14,1,20,6,14,1,20,10,12,1 – 4,10,14,15.1,19,20,10,12,1,21,14,1 !

13. Чему равно произведение всех целых чисел?

14. Три тетради купил мальчик, и у него еще осталось 5 коп. А если бы мальчик купил 4 тетради, то ему пришлось бы у товарища занять еще 5 коп. Сколько денег было у мальчика?

15. Двое подошли к реке. У берега стояла лодка, которая может вместить лишь одного, но люди все же переправились. Как это получилось?

16. Какой знак надо поставить между двумя пятерками, чтобы получить число меньше 5, но больше 6?

Ответы:

1. 2 рубля
2. Противоположные
3. В 11 раз
4. Ни в какую. Петух не несет яйца.
5. 90%
6. 6 минут. Последний кусок пилить не надо.
7. 48 яиц. (1 курица сносит 1 яйцо за 3 дня, за 12 дней $12 : 3 = 4$ яйца; $4 * 12 = 48$)
- 8.

6	1	8
7	5	3
2	9	4

9.

А 2	4	0
1		
Б 8	2	В 4
		0
Г 7	9	2

10. 16

11.

	1	2
3		
1	2	3
2	3	1

12. Математика- гимнастика ума!

13. 0

14. 35 коп.

15. Они были на разных берегах.

16. Запятую.

Логогрифы.

Примечание: в логогрифах надо догадаться, о каком слове говорится вначале. Затем в зашифрованное слово надо вставить добавочно 1 или 2 буквы и получится новое слово.

- 1. Арифметический я знак, в задачнике меня найдешь на многих строчках. Лишь «О» ты вставишь, зная как, и я - географическая точка.**
- 2. В планету поместите меру и ветер всколыхнет всю атмосферу, такой, которого сильнее не найти: он все сметает на пути.**
- 3. Я не люблю у школьников быть в дневнике, ему из-за меня вся не мила природа. Но, если вдруг, в меня ты вставишь «Е», то среди женского я рода.**
- 4. Я важная деталь судна. И без меня оно по воле ветра мчится. А если букву «Б» ты вставишь внутрь меня, тоя простая денежная единица.**
- 5. Чтоб поддерживать скворечник, иль антенну, я гожусь. С мягким знаком я, конечно, сразу цифрой окажусь.**
- 6. Я – пространственное тело, и не сложен я с натуры. Если ж, вставить «Л» умело, стану домом я культуры.**
- 7. Я цифра меньше десяти, меня тебе легко найти. Но, если, букве «Я» прикажешь рядом встать, я все – отец, и ты, и дедушка, и мать.**

Ответы:

Логогрифы.

Примечание: в логогрифах надо догадаться, о каком слове говорится вначале. Затем в зашифрованное слово надо вставить добавочно 1 или 2 буквы и получится новое слово.

1. Плюс; полюс.
2. Уран; ураган.
3. Два; дева.
4. Руль; рубль.
5. Шест; шесть.
6. Куб; клуб.
7. Семь; семья.

Задания для Бульвара алгебры.

В1.1. Железнодорожный билет для взрослого стоит 590 рублей. Стоимость билета школьника составляет 50% от стоимости билета для взрослого. Группа состоит из 14 школьников и 3 взрослых. Сколько стоят билеты на всю группу? Ответ выразите в рублях.

В1.2. Магазин закупает цветочные горшки по оптовой цене 140 руб. за штуку. Торговая наценка составляет 20%. Какое наибольшее число таких горшков можно купить в этом магазине на 1110 рублей?

В1.3. Теплоход рассчитан на 600 пассажиров и 20 членов команды. Каждая спасательная шлюпка может вместить 60 человек. Какое наименьшее число шлюпок должно быть на теплоходе, чтобы в случае необходимости в них можно было разместить всех пассажиров и всех членов команды?

В1.4. Железнодорожный билет для взрослого стоит 820 рублей. Стоимость билета школьника составляет 60% от стоимости билета для взрослого. Группа состоит из 25 школьников и 4 взрослых. Сколько стоят билеты на всю группу? Ответ выразите в рублях.

В1.5. В пачке бумаги 250 листов формата А4. За неделю в офисе расходуется 400 листов. Какое наименьшее количество пачек бумаги нужно купить в офис на 8 недель?

В1.6. Сырок стоит 5 руб. 70 коп. Какое наибольшее число сырков можно купить на 50 рублей?

В1.7. До снижения цен футболка стоила 1200 руб., а после снижения цен стала стоить 960 руб. На сколько процентов была снижена цена? Знак % в ответе не пишете.

В1.8. Теплоход рассчитан на 1000 пассажиров и 30 членов команды. Каждая спасательная шлюпка может вместить 60 человек. Какое наименьшее число шлюпок должно быть на теплоходе, чтобы в случае необходимости в них можно было разместить всех пассажиров и всех членов команды?

В1.9. Цена на электрический чайник была повышена на 22% и составила 3050 руб. Сколько рублей стоил чайник до повышения цены?

В1.10. Шариковая ручка стоит 10 руб. Какое наибольшее число таких ручек можно будет купить на 400 рублей после повышения цены на 15%?

В1.11. Сырок стоит 5 руб. 40 коп. Какое наибольшее число сырков можно купить на 60 рублей?

В1.12. В супермаркете проходит рекламная акция: покупая 4 шоколадки, 5-ю шоколадку покупатель получает в подарок. Шоколадка стоит 20 руб. Какое наибольшее число шоколадок можно получить за 390 руб.?

В1.13. В пачке бумаги 250 листов формата А4. За неделю в офисе расходуется 1600 листов. Какое наименьшее количество пачек бумаги нужно купить в офис на 4 недели?

В1.14. Цена на электрический чайник была повышена на 18% и составила 1770 руб. Сколько рублей стоил чайник до повышения цены?

В1.15. Теплоход рассчитан на 650 пассажиров и 20 членов команды. Каждая спасательная шлюпка может вместить 60 человек. Какое наименьшее число шлюпок должно быть на теплоходе, чтобы в случае необходимости в них можно было разместить всех пассажиров и всех членов команды?

В1.16. Для приготовления маринада для огурцов на 1 литр воды требуется 11 г лимонной кислоты. Хозяйка готовит 7 литров маринада. В магазине продаются пачки лимонной кислоты по 10 г. Какое наименьшее число пачек достаточно купить хозяйке для приготовления маринада?

В1.17. Розничная цена учебника 354 руб., она на 18% выше оптовой цены. Какое наибольшее число таких учебников можно купить по оптовой цене на 7000 рублей?

В1.18. Цена на электрический чайник была повышена на 21% и составила 2420 руб. Сколько рублей стоил чайник до повышения цены?

В1.19. Магазин закупает цветочные горшки по оптовой цене 130 руб. за штуку. Торговая наценка составляет 15%. Какое наибольшее число таких горшков можно купить в этом магазине на 1100 рублей?

В1.20. Розничная цена учебника 345 руб., она на 15% выше оптовой цены. Какое наибольшее число таких учебников можно купить по оптовой цене на 5000 рублей?

Ответы:

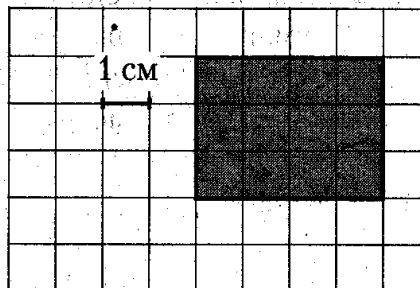
Ответы

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	5900	6	11	15580	13	8	20	18	2500	34

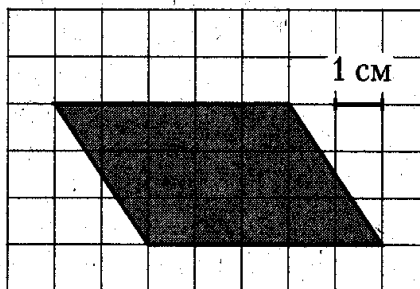
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ	11	23	26	1500	12	8	23	2000	7	16

Задания для тупика геометрии

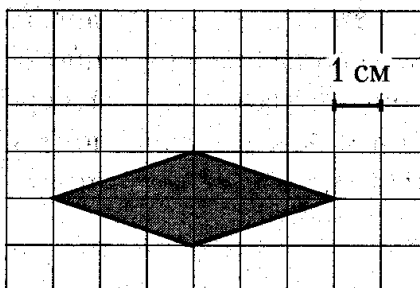
В6.1. Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рисунок). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



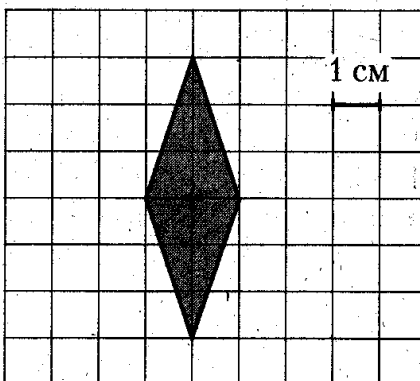
В6.2. Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рисунок). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



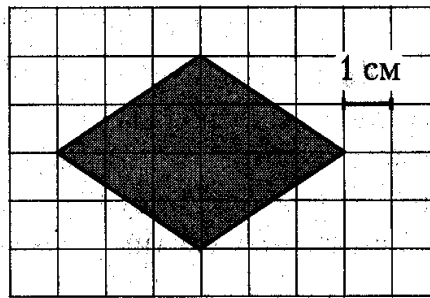
В6.3. Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рисунок). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



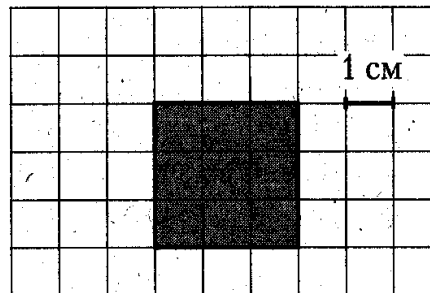
В6.4. Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рисунок). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



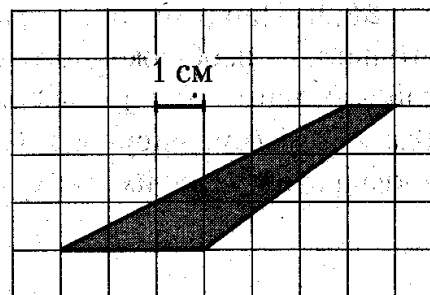
В6.5. Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рисунок). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



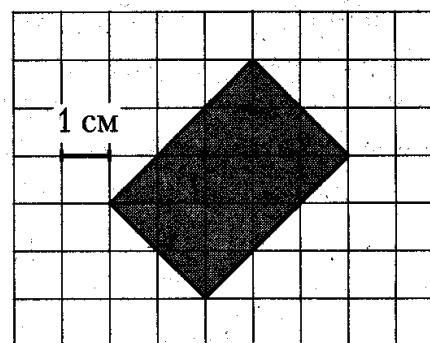
В6.6. Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рисунок). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



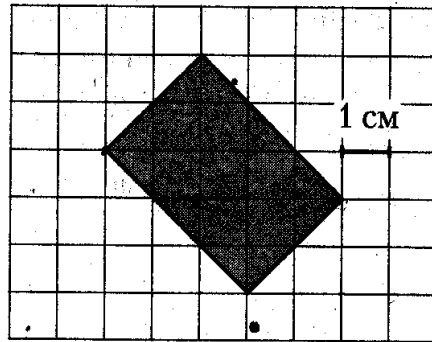
В6.7. Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рисунок). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



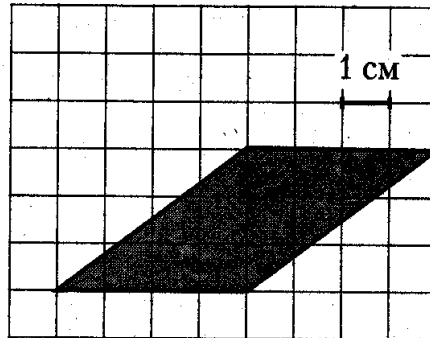
В6.8. Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рисунок). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



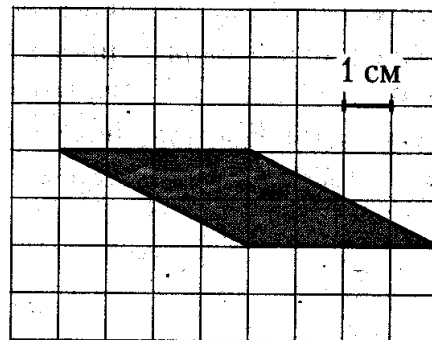
В6.9. Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рисунок). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



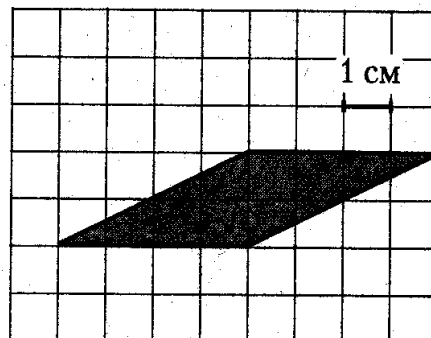
В6.10. Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рисунок). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



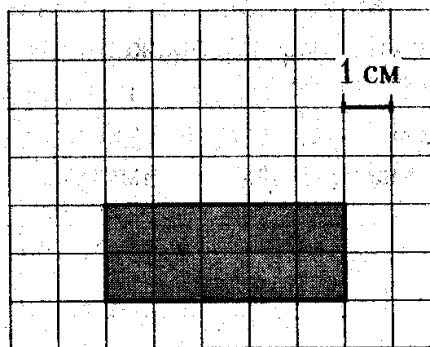
В6.11. Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рисунок). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



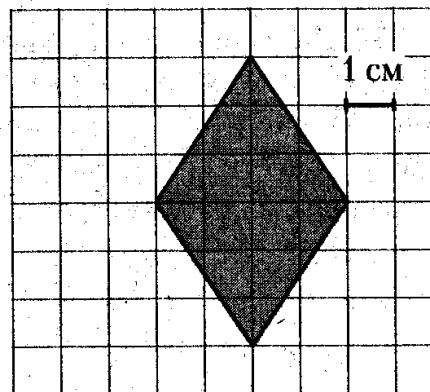
В6.12. Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рисунок). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



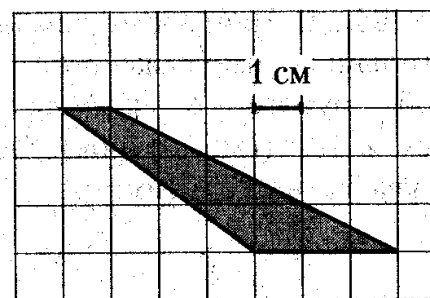
В6.13. Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рисунок). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



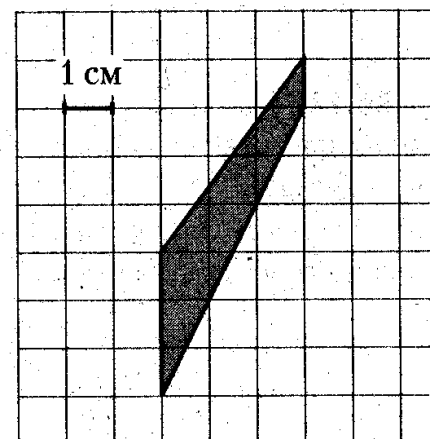
В6.14. Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рисунок). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



В6.15. Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рисунок). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

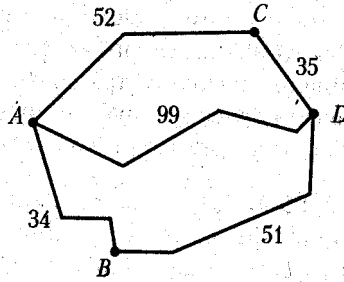


В6.16. Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рисунок). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



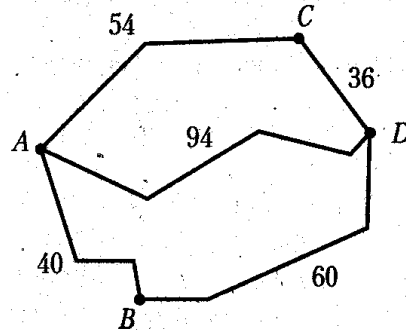
17.

В5.12. Из пункта A в пункт D ведут три дороги. Через пункт B едет грузовик со средней скоростью 34 км/ч, через пункт C едет автобус со средней скоростью 58 км/ч. Третья дорога — без промежуточных пунктов, и по ней движется легковой автомобиль со средней скоростью 44 км/ч. На рисунке показана схема дорог и расстояние между пунктами по дорогам. Все три автомобиля одновременно выехали из A . Какой автомобиль добрался до D позже других? В ответе укажите, сколько часов он находился в дороге.



18.

В5.18. Из пункта A в пункт D ведут три дороги. Через пункт B едет грузовик со средней скоростью 40 км/ч, через пункт C едет автобус со средней скоростью 40 км/ч. Третья дорога — без промежуточных пунктов, и по ней движется легковой автомобиль со средней скоростью 47 км/ч. На рисунке показана схема дорог и расстояние между пунктами по дорогам. Все три автомобиля одновременно выехали из A . Какой автомобиль добрался до D позже других? В ответе укажите, сколько часов он находился в дороге.



Ответы:

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8
Ответ	12	15	6	6	12	9	12	12

Номер задания	9	10	11	12	13	14	15	16
Ответ	12	12	8	8	10	12	12	12

17. 2,5

18. 2,5

Маршрутный лист

№	Название станции	кабинет	баллы	роспись
1	Площадь смекалки	1-03		
2	Проспект загадок	1-04		
3	Бульвар алгебры	1-07		
4	Тупик геометрии	1-08		
5	Встреча друзей	1-03		
Итого:				

Маршрутный лист

№	Название станции	кабинет	Баллы	роспись
1	Тупик геометрии	1-08		
2	Площадь смекалки	1-03		
3	Проспект загадок	1-04		
4	Бульвар алгебры	1-07		
5	Встреча друзей	1-03		
Итого:				

Маршрутный лист

№	Название станции	кабинет	Баллы	роспись
1	Бульвар алгебры	1-07		
2	Тупик геометрии	1-08		
3	Площадь смекалки	1-03		
4	Проспект загадок	1-04		
5	Встреча друзей	1-03		
Итого:				

Маршрутный лист команды

№	Название станции	Кабинет	баллы	роспись
1	Проспект загадок	1-04		
2	Бульвар алгебры	1-07		
3	Тупик геометрии	1-08		
4	Площадь смекалки	1-03		
5	Встреча друзей	1-03		
Итого:				

Задания для площадки «Добрых друзей»

Создать проект сметы званного вечера «Встреча добрых друзей».
Вам дается сертификат на 3000 рублей. Составить смету для встречи 28 друзей и пояснить каждый этап проекта.