

Математическая Олимпиада 5 класса

| | | | |
|---------------|--|-------|--|
| Фамилия, имя | | | |
| Класс | | Школа | |
| Конт. телефон | | город | |
| e-mail | | | |

Часть А

К каждой задаче необходимо указать ответ.
Решения приводить не требуется.

1. Винни-Пух с пятью горшочками мёда весит 25 кг, а с тремя горшочками мёда – 19 кг. Сколько весит один Винни-Пух?

Ответ: _____ кг

2. В числе 201220122012 вычеркните три цифры так, чтобы получилось как можно меньшее девятизначное число.

Ответ: _____

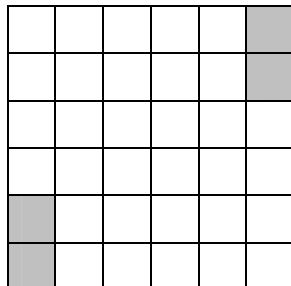
3. На прямой отмечены точки А, В, С, D, Е (именно в таком порядке). Известно, что $AC=29\text{см}$, $BD=51\text{см}$, $BC=DE$. Чему равно расстояние от А до Е?

Ответ: _____ см

4. У Виталика все страницы в книжке пронумерованы. Обложка с несколькими первыми страницами оторвалась. Начальная страница имеет номер 7, а последняя – 26. Сколько листов теперь в книге?

Ответ: _____
листов

5. Разрежьте по линиям сетки клетчатую доску 6×6 на четыре одинаковые части так, чтобы в каждой части была ровно одна закрашенная клетка.



6. Маша умножила число само на себя и получила четырёхзначное число. Так случилось, что цифры сотен и тысяч в полученном числе равны. Также равны цифры единиц и десятков. Какое число умножала Маша?

Ответ: _____

7. В большой книге предсказаний Глеба Лобы написано:

- 1) Если сегодня дождь, то завтра будет солнце.
- 2) Если сегодня снег, то завтра дождь.
- 3) Если сегодня холод, то завтра будет ветер.
- 4) Если сегодня солнце, то завтра будет тепло.
- 5) Если сегодня тепло, то завтра будет холодно.
- 6) Если сегодня холодно, то завтра будет пасмурно.
- 7) Если сегодня ветер, то завтра будет снег.
- 8) Если сегодня пасмурно, то завтра будет дождь.

Оказалось, что в январе все предсказания сбылись. 1 января были ветер и солнце.

Какая погода была 5 января?

Ответ: _____

8. В комнате сидели 4 жителя Острова рыцарей и лжецов. Их спросили: «Сколько среди вас рыцарей?» Было получено 4 разных ответа. Сколько рыцарей могло быть в комнате? Перечислите все варианты. (Рыцари всегда говорят правду, лжецы всегда лгут)

Ответ: _____

9. Дед Мороз купил семена волшебных кедров и пихт. Кедровы вырастают в 1,5 раза выше пихт, но растут 9 часов. Пихты растут 2 часа. Семена кедров он посадил в 12, а пихт – в 2 часа дня. В какой момент времени деревья были одинаковой высоты?

Ответ: _____

10. В городе девять районов. Длина границы каждого из них – 40 км. Районы отделены друг от друга дорогами, общая протяженность которых составляет 130 км. Кроме того, снаружи город опоясывает кольцевая дорога. Какова её длина?

Ответ: _____

км