

Фамилия: \_\_\_\_\_

Имя: \_\_\_\_\_

Школа: \_\_\_\_\_

Код участника: \_\_\_\_\_

Продолжительность: 90 минут

Задача:	1	2	3	4	5	Итого
Максимальный балл:	4	4	4	4	4	20
Первая проверка:						
Вторая проверка:						

- 4 1. Расставьте числа 1, 3, 5, 7, 9 в пустые клетки без повторений так, чтобы выполнялось каждое обведённое равенство:

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline 8 & : & 4 & + & \square & = & \square \\ \hline \square & & & & & & 2 \\ \hline \square & - & 6 & + & \square & = & 10 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline 8 & : & 4 & + & \square & = & \square \\ \hline \square & & & & & & 2 \\ \hline \square & - & 6 & + & \square & = & 10 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline 8 & : & 4 & + & \square & = & \square \\ \hline \square & & & & & & 2 \\ \hline \square & - & 6 & + & \square & = & 10 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline 8 & : & 4 & + & \square & = & \square \\ \hline \square & & & & & & 2 \\ \hline \square & - & 6 & + & \square & = & 10 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline 8 & : & 4 & + & \square & = & \square \\ \hline \square & & & & & & 2 \\ \hline \square & - & 6 & + & \square & = & 10 \\ \hline \end{array}$$

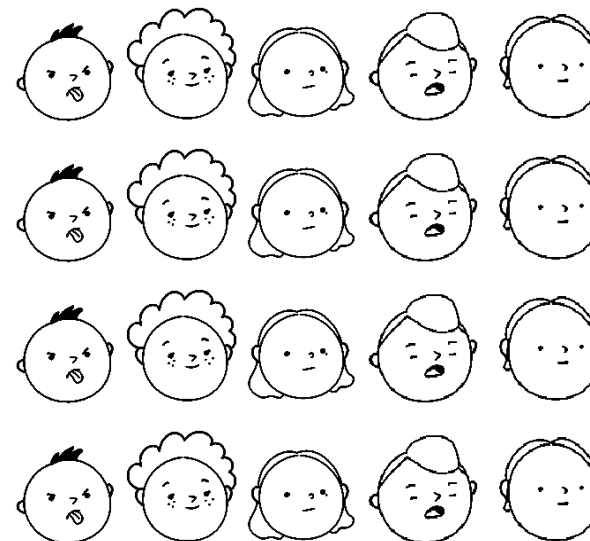
$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline 8 & : & 4 & + & \square & = & \square \\ \hline \square & & & & & & 2 \\ \hline \square & - & 6 & + & \square & = & 10 \\ \hline \end{array}$$

Здесь можно потренироваться

Итоговый ответ

- 4 2. Перед вами портрет семьи Четверкиных. Пририсуйте некоторым членам семьи усы, бороды, очки и шляпы, если известно, что
- тот, кто носит очки – тот без усов;
  - кто по краям – тот с усами;
  - тот, кто в шляпе, не рядом с усачом;
  - с бородой два человека, и между ними еще два человека;
  - самый правый без бороды;
  - в очках двое, и они без шляпы.

На этих портретах можно потренироваться:



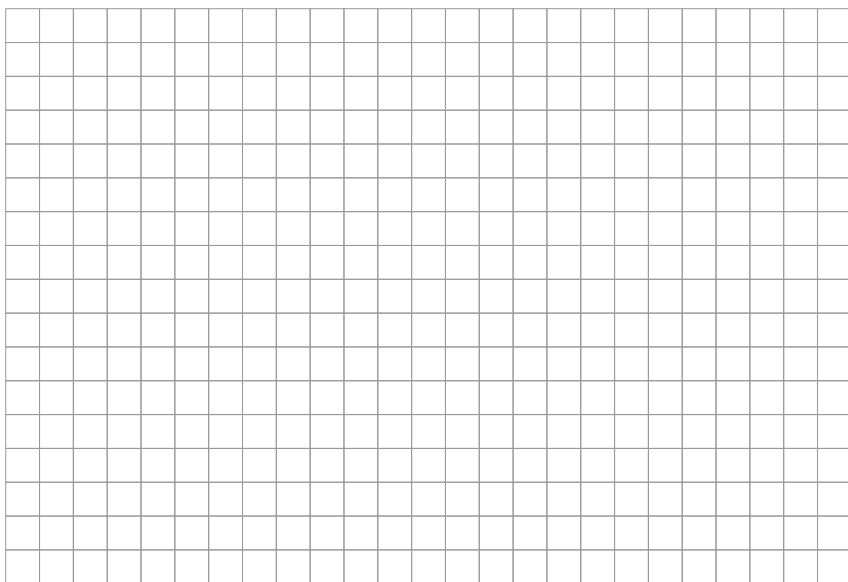
Здесь нарисуйте свой ответ.



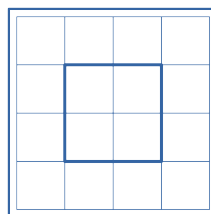
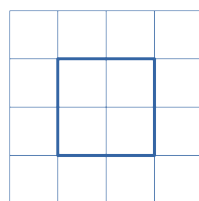
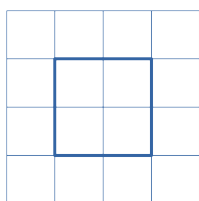
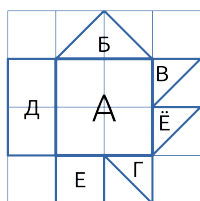
- 4 3. В комнате находятся три котенка и два утенка, а во дворе — один котенок и три утенка. Шесть лап перебежали из комнаты в кухню, а потом восемь лап прибежали со двора в комнату. Сколько утят стало в комнате?

Не забудьте обосновать свой ответ.

Ответ:



- 4 4. Перед вами фигурка из бумаги. Мысленно загните на центральный квадрат А части Б, В, Г, Д, Е и Ё (именно в таком порядке). Нарисуйте квадрат А со всеми видимыми линиями.



Здесь можно потренироваться

Итоговый ответ

- 4 5. На столе нужно разложить в ряд хлеб, масло, сыр и колбасу. Продукты должны быть расположены так, чтобы сыр лежал не в начале и не в конце этого ряда, а также чтобы сыр лежал правее колбасы. Сколькими способами могут быть разложены продукты в таком случае?

Не забудьте обосновать свой ответ.

Ответ:

