

# Критерии Матпраздника Математической Вертикали

## 2021 г., 6 класс

**Задача 1. Ответ:** а) 1 страус и 1 зебра; б) 3 страуса и 3 зебры. (или 6)

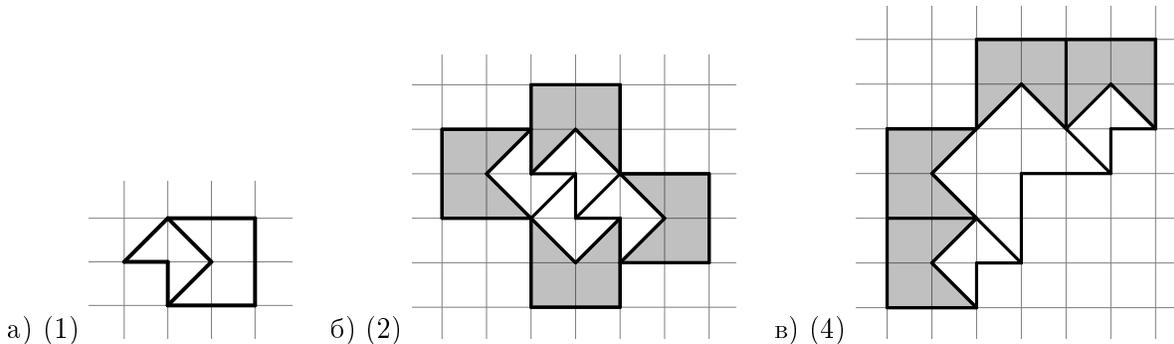
**Комментарии к проверке.** Правильный ответ к любому пункту — 2 балла, неправильный — 0 баллов. За ответ “6” в пункте б) ставим **2 балла!**

**Задача 2.**

**Ответ:** а)  $\frac{4}{3} \times \frac{5}{7} = \frac{20}{21}$ ; (1) б)  $\frac{4}{3} : \frac{7}{5} = \frac{20}{21}$ ; (1) в)  $\frac{9}{7} - \frac{1}{3} = \frac{20}{21}$ ; (2) г)  $\frac{2}{7} + \frac{4}{6} = \frac{20}{21}$ ; (3)

**Комментарии к проверке.** Любой правильный ответ за каждый пункт — полный балл, неправильный (неверное равенство или используются одинаковые цифры) — 0 баллов.

**Задача 3.** Ниже показано как можно разрезать каждую из фигур.



**Комментарии к проверке.** Любой правильный ответ — полный балл, неправильный — 0 баллов. Если надо провести *очевидную* линию, чтобы завершить разрезание (или убрать какую-то лишнюю), то снимаем 1 балл за каждую непроведённую линию.

**Задача 4. Ответ:** 1 м.

**Комментарии к проверке.** Правильный ответ — 5 баллов, неправильный — 0 баллов.

**Задача 5. Ответ:** 8 3 8 5 9 2 0 6 1 4 7.

**Комментарии к проверке.** Правильный ответ — 8 баллов. Дальше сложнее:

- а) правильно найдены шифры цифр 6, 7, 8, 9 — 2 балла;
- б) правильно найдены шифры цифр 4, 5, 6, 7, 8, 9 — 4 балла;
- в) правильно найдены шифры цифр от 3 до 9 — 5 баллов;
- г) **неправильно** найдены шифры трёх цифр — 4 балла;
- д) **неправильно** найдены шифры не более двух цифр — 6 баллов;

Из всех выполненных критериев применяется тот, за которое ставится наибольшее число баллов. Баллы за разные критерии не суммируются.



**Задача 6.**

**Комментарии к проверке.** а) Полное решение — полный балл. Если замечено, что можно найти два нолика, граничащих с верхней правой клеткой на ближней грани куба, — 2 балла. Иное — 0 баллов.

б) Любой правильно описанный пример — 5 баллов (даже без обоснования). Любой правильный пример с обоснованием — 5 баллов. **Пример без обоснования** тоже оценивается в полный балл (потому что в условии не сказано, что требуется обоснование). Но пример должен быть целиком понятен. Если описано только три стороны, то если дальше пример очевидно продлжается аналогично изображённому — 2 балла (например, приведён один из трёх примеров из книжечки решений). Если нет — 0 баллов.