ПЯТНАДЦАТЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ТУРНИР «ПЕРПЕРИКОН»
г. КЫРДЖАЛИ, Болгария 14 ноября 2015 г.

ЗАДАЧИ ДЛЯ 5 КЛАССА

Задача 1. Сколько из указанных равенств верны?

$$3,24 \cdot 0,5 + 0,5 \cdot 0,36 = 1,8; \qquad (2,16 + 3,24) \cdot 0,5 - (1,5 + 1,2) = 0;$$
$$7,86 \cdot (3,1 - 2,1) - 4,86 = 3; \qquad (0,4 \cdot 0,6 + 0,8 \cdot 0,9) \cdot (0,2 + 0,3) = 0,49;$$
$$(4,38 - 0,15 - 0,13) \cdot (2,22 + 0,28) = 18,45.$$

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

Задача 2. В одном соревновании по бегу Ахмед финишировал пред Борисом, Васил после Данчо, а Борис перед Василем. Кто последний?

A) Ахмед B) Борис C) Васил D) Данчо E) нельзя определить

Задача 3. В состязании по математике были предложены 5 задач, каждая из которых оценивалось разным количеством баллов. Количество баллов определялось трудностью задачи, т.е. самая легкая задача оценивалась наименьшим количеством баллов, вторая по трудности — большим по сравнению с первой количеством баллов и т.д. Емель решила все пять задач, и за две самые легкие задачи получила 4 балла, а за две самые сложные — 11 баллов. Сколько очков получила Емель в этом состязании?

A) 15 B) 19 C) 21 D) 22 E) 24

Задача 4. Найти площадь прямоугольника, длина которого равна периметру квадрата со стороной 3 см, а ширина его равна стороне квадрата с площадью 4 кв.сантиметра.

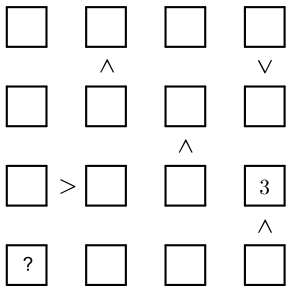
A) 16 кв. см B) 18 кв. см C) 20 кв. см D) 22 кв. см E) 24 кв. см

Задача 5. Иво сказал, что на его День рождение пришло больше шести гостей, а сестра сказала, что гостей было больше пяти. Сколько было гостей, если известно, что один из них говорит правду, а другой врет.

A) 5 B) 6 C) больше 6 D) меньше 5 E) нельзя определить

Задача 6. В каждом квадрате нужно поставить одну из цифр 1, 2, 3 или 4 так, чтобы цифры в каждом ряду и в каждом столбце были разными и удовлетворяли указанным неравенствам «больше» и «меньше». Какую цифру нужно поставить на место вопросительного знака?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) нельзя определить



Задача 7. В стакане, бутылке, миске и кувшине налито молоко, лимонад, чай и вода. Не известно, что в чем. Знаем, что вода и молоко не в стакане, посуда с лимонадом находится между миской и посудой с чаем, а в кувшине нет ни лимонада, ни воды. Бутылка стоит рядом с кувшином и посудой с молоком. В какой посуде что налито?

Время работы 120 мин.