

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП (2020-2021 УЧ. Г.)

6 класс

Время выполнения - 90 минут  
Максимальный балл - 35

65. 1) На скотном дворе гуляли гуси и поросята. Мальчик сосчитал количество голов, их оказалось 30, а затем он сосчитал количество ног, их оказалось 84. Сколько гусей и сколько поросят было на школьном дворе? (7 баллов) *гусей и 1 поросенок, 12 поросят и 18 гусей..*

45. 2) В детском магазине продают трехколесные и двухколесные велосипеды, причем и тех и других поровну. Сколько колес может быть у всех этих велосипедов вместе: 1) 16; 2) 24; 3) 25; 4) 28; 5) 33? (7 баллов) *16 трех и 10 двух, 2) 12, 2) 12, 3) 25, 4) 3/25*

25. 3) Назовем число зеркальным, если слева направо оно «читается» так же, как справа налево. Например, число 12321 – зеркальное. а) Напишите какое-нибудь зеркальное пятизначное число, которое делится на 5. б) Сколько существует пятизначных зеркальных чисел, которые делятся на 5? (7 баллов) *а) 55555 б) 100, 100, 100.*

05. 4) Кассир продал все билеты в первый ряд кинотеатра, причем по ошибке на одно из мест было продано два билета. Сумма номеров мест на всех этих билетах равна 857. На какое место продано два билета? (7 баллов)

15. 5) Буратино и Пьеро бежали наперегонки. Пьеро весь путь бежал с одной и той же скоростью, а Буратино первую половину пути бежал вдвое быстрее, чем Пьеро, а вторую половину – вдвое медленней, чем Пьеро. Кто победил? (7 баллов) *Пьеро.*

N1

1)  $12 \cdot 4 = 48$  | к |  
2)  $18 \cdot 2 = 36$  | к |  
3)  $48 + 36 = 84$  | к |

N2

1)  $2 + \frac{3}{5} = 5$  | к |  
2)  $25 : 5 = 5$  | к |