

Олимпиадная работа  
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников  
по физике  
обучающегося 8 класса  
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения  
средней общеобразовательной школы № 31 со спортивным уклоном  
города Пятигорска Ставропольского края

шифр

08-01

255.

*Шурик*

*Андрей*

*Артёмов*

Ф.И.О. участника

Педагог-наставник:  
учитель физики  
муниципального бюджетного  
общеобразовательного учреждения  
средней общеобразовательной школы  
№31 со спортивным уклоном города  
Пятигорска Ставропольского края

*Александр Сергеевич Шамов*

Решение:

№1 105

Да, обертывание шортами собрать баллон, по ширине шев 5 баллонов  
ока по ширине шорта в 1000 дм, для сборки баллонов шириной  
500 дм, обертывание в шорт 2 м, по ширине 1000 дм, по ширине  
500 дм на м, так же в шортах хватает на сборку баллонов.

№2

106.

Переведем 300 метров в м<sup>3</sup>, получим 0,3 м<sup>3</sup>, потом по формуле  
плотности на получим объем 200 м / 10,5 м<sup>3</sup> = 666 м / м<sup>3</sup>, плот-  
ность воды 1030 кг / м<sup>3</sup> => так как плотность бетона и цемента и шорт  
меньше плотности воды, то она всплывает.

№3 38.

200 км : 2 часа = 100 км / ч средняя скорость, на асфальте скорость  
на 5 км / ч больше, на грунтовой дороге на 5 км / ч меньше получим  
105 км / ч на асфальте, 95 км / ч на грунтовой дороге => 200 - 105 км  
= 95 км на грунтовой дороге, все условия соблюдены.

№4 25

Да, если отклонение вправо (назад) от центра бетонной шорты, то  
разной стороны шорты отклонение влево (вперед), а вообще в жаритом  
шорте без формулы шорты да шорты довольно быстро пойдут.