

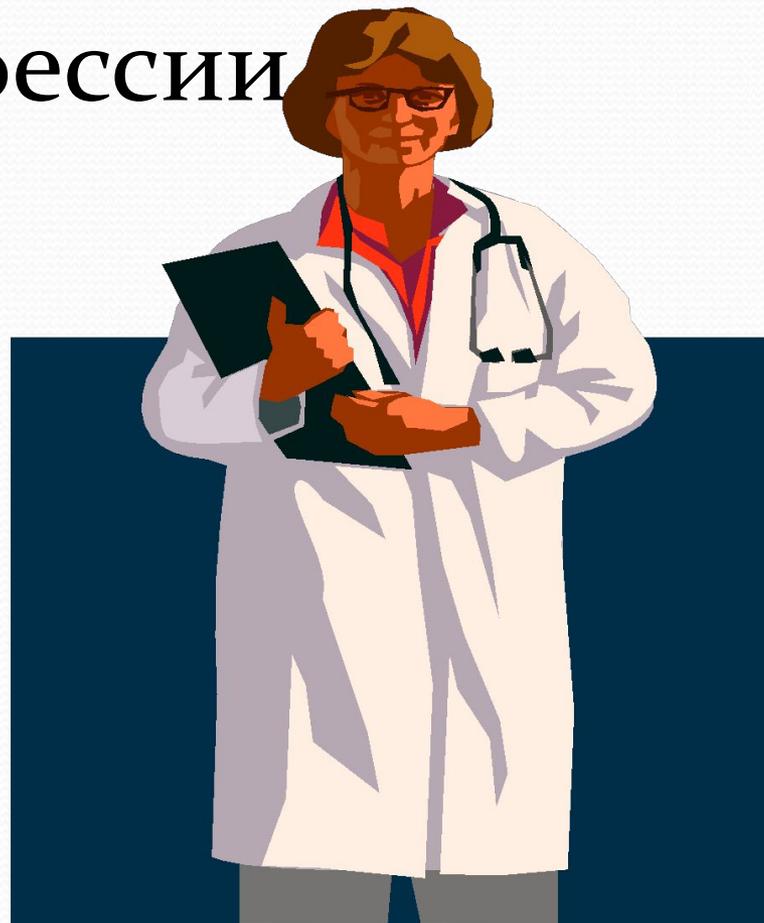
Математика в профессии медсестры



*Выполнили: Душанковская И.
Н и Некрасова А.А.*

Наша цель

- Показать необходимость знания математики в профессии Медсестры.



Профессия «медсестра»

В наше время профессия медсестры очень интересная, но нужно быть очень осторожным! Так как профессия медсестры связана с жизнью людей. И мы немного расскажем об этом.

Задача №1

- В больницу поступила 16 летняя девочка с отравлением. Надо подсчитать, сколько ей необходимо дать таблеток активированного угля, если известно, что на 1кг веса человека требуется 0,25мг лекарства, а её вес составляет 50кг.

Решение

- 1) $50 \cdot 0,25 = 12,5$ мг Необходимо для лечения девочки. Так как в одной таблетке активированного угля содержится 0,5 мг, то:
- 2) $12,5 : 0,5 = 25$ таблеток

Задача №2

- Поступил мальчик после аварии, которому необходимо поставить систему с обезболивающим раствором. В больнице имеется 20% -ный раствор анальгина, рассчитанный на взрослого человека. Сколько физраствора нужно добавить в ёмкость с 200 гр раствора, чтобы получить 12%-ный раствор анальгина?



	Масса всего раствора	Масса анальгина
1 раствор	200	$200 * 0,2 = 40$
2 раствор	$200 + x$	$(200 + x) * 0,12$

Так как масса анальгина во втором растворе не

изменилась, то $(200 + x) * 0,12 = 40$,

$24 + 0,12x = 40$,

$0,12x = 16$,

$x = 133$

Ответ: необходимо добавить 133гр физраствора.

Задача №3

- Больному нужно принять 2 таблетки вида А и 2 таблетки вида В в течение двух дней. Необходимо принимать одновременно по одной таблетке каждого вида. Больной нечаянно смешал все таблетки в кучку. Как ему быть?



Решение

- Нужно каждую таблетку разделить пополам, раскладывая половинки направо и налево. Сегодня нужно принять все половинки, лежащие справа, а завтра- лежащие слева.

Задача №4

- Для поправки здоровья богатырю требуется выпить из молочной реки ровно 43 литра. У него есть два ведра в 24 и 11 литров и достаточно большая бочка. Сможет ли он поправить свое здоровье?



Решение

- Сможет. Он может это сделать так:
- 1) набрать из реки полное большое ведро (24л);
- 2) Дважды вылить из большого ведра полное малое ведро (22л);
- 3) оставшиеся в большом ведре 2 л перелить в бочке;
- 4) проделать указанное ещё три раза, после чего в бочке окажется 8 л;
- 5) добавить в бочку полные большое и малое ведра, после чего в ней окажется $8+24+11=43$ л.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ