

2.30. Do 20 litrów białej farby dodano 0,6 litra zielonego pigmentu oraz 0,4 litra żółtego. W trakcie wykonywania prac malarskich okazało się, że brakuje 6,3 litrów kolorowej farby. Ile litrów farby białej oraz obu pigmentów należy użyć, aby uzyskać farbę w takim samym kolorze, jak podczas pierwszego mieszania?

$$20\text{l} + 0.6\text{l} + 0.4\text{l} = 21\text{litrow mieszanki}$$

$$21/6.3 = 210/63 = 70/21 = 10/3 \text{ razy mniej mieszanki, czyli wszystkiego tyle razy mniej}$$

$$20 : 10/3 = 20 * 3/10 = 6 \text{ litrow białej farby}$$

$$0.6 : 10/3 = 0.6 * 0.3 = 0.18 \text{ l pigmentu zielonego}$$

$$0.4 : 10/3 = 0.4 * 0.3 = 0.12 \text{ l pigmentu żółtego}$$