Числители двух дробей пропорциональны числам 2 и 7, а знаменатели этих дробей соответственно пропорциональны числам 3 и 8. Среднее арифметическое этих дробей равно $\frac{37}{144}$. Найдите эти дроби.

1) $\frac{8}{15}$ и $\frac{28}{40}$ 2) $\frac{2}{9}$ и $\frac{7}{24}$ 3) $\frac{4}{15}$ и $\frac{14}{40}$ 4) $\frac{6}{12}$ и $\frac{21}{32}$