

Az öt szám így írható.

$$a - d, \ a, \ a + d, \ a + 2d, \ \frac{(a + 2d)^2}{a + d}$$

a feladat értelmében tehát:

$$(1) \qquad 4a + 2d = 40$$

és

$$\frac{(a + 2d)^2}{a + d}(a + d) = 32a$$

vagy

$$(a + 2d)^2 = 32a$$

mibe (1)-ből $2d = 40 - 4a$ értéket helyettesítve:

$$9a^2 - 272a + 1600 = 0.$$

miből

$$a = \frac{200}{9}, \quad a' = 8,$$

tehát

$$d = -\frac{220}{9}, \quad d' = 4$$

s így az öt szám:

$$\frac{420}{9}, \ \frac{200}{9}, \ -\frac{20}{9}, \ -\frac{240}{9}, \ -320$$

és

$$4, \ 8, \ 12, \ 16, \ \frac{64}{3}.$$

(Erdős Aurél.)

Megoldások száma: 53.