

1 REZOLVĂRI FIȘE DE LUCRU

Fișă de lucru nr. 1 - Rezolvare

a. după prima etapă se formează 2 celule haploide ce au cromozomii bicromatidici

$$24 : 2 = 12 \text{ cromozomi}$$

$$2 \text{ celule} \times 12 = 24 \text{ de cromozomi}$$

b. $2 \text{ celule} \times 12 \text{ cromozomi} \times 2 \text{ cromatide} = 48 \text{ cromatide}$

c. o celulă va fi $n + 1 = 12 + 1 = 13$ cromozomi, iar cealaltă va fi $n - 1 = 12 - 1 = 11$ cromozomi.

Fișă de lucru nr. 2 - Rezolvare

a. profază = 30 minute și telofază = 18 minute

b. metafază - 16 cromozomi bicromatidici, anafază - 32 cromozomi monocromatidici

$$c. 2n = 32 \text{ deci } n = 16 \text{ diviziuni}$$

Fișă de lucru nr. 3 - Rezolvare

a. la puterea a 3-a = 8 celule formate

b. la puterea a 2-a = 4 celule formate, o celulă are 46 de cromozomi monocromatidici, 1 cromozom are 2 cromatide

$$4 \text{ celule} \times 46 \times 2 = 368 \text{ cromatide}$$

$$c. 46 \times 2 = 92 \text{ cromozomi monocromatidici}$$

2 REZOLVĂRI FIȘE DE LUCRU

Fișă de lucru nr. 4 - Rezolvare

a. 9 generatii, 1620 oua

b. 1 generatie = 10 zile

$75:100 \times 180 = 135$ musculite

fiecare celula are $2n = 8$ deci in total $135 \times 8 = 1080$ cromozomi

c. anafaza -16 cromatide

Fișă de lucru nr. 5 - Rezolvare

a. interfaza + diviziunea = 1 h si sunt necesare 4 diviziuni si 3 interfaze

b. 4 celule $\times 12 = 48$ cromozomi

c. la sfarsitul diviziunii celulare cromozomii sunt unicromatidici deci vor fi 12 cromatide

Fișă de lucru nr. 6 – Rezolvare

a. $90 \text{ minute} - 20 = 70 \text{ minute}$ $70:2 = 35 \text{ minute}$

b. $4 \text{ celule} \times 6 \text{ cromozomi} = 24 \text{ cromozomi}$

c. $2 \text{ celule} \times 6 \text{ cromozomi} \times 2 \text{ cromatide} = 24 \text{ cromatide}$