

VÝSLEDKY

(sú uvedené iba hodnoty m a n, to vydelenie už nechám na vás ☺)

1. $n = 26$
a) $m = 13$ b) $m = 7$ c) $m = 13$ d) $m = 6$
2. $n = 36$
a) $m = 27$ b) $m = 9$ c) $m = 5$ d) $m = 16$ e) $m = 6$
3. $n = C_4(10) = 210$
a) $m = C_4(7) = 35$ b) $m = C_1(3) C_3(7) = 105$ c) $m = C_2(3) C_2(7) = 63$ d) nemá riešenie
4. $n = C_5(32) = 201376$
 $m = C_3(4) C_2(28) = 1512$
5. $n = C_5(35) = 324632$
 $m = C_4(5) C_1(30) = 150$
6. a) $n = C_2(40) = 780$, $m = C_1(18) C_1(22) = 396$
b) $n = C_4(40) = 91390$, $m = C_2(18) C_2(22) = 35343$
7. $n = C_3(26) = 2600$
a) $m = C_3(14) = 364$ b) $m = C_2(14) C_1(12) = 1092$
8. A' – najviac jeden chybný (= žiaden chybný alebo práve jeden chybný)
 $m(A') = C_5(95) + C_1(5) C_4(95) = 57940512 + 15917725 = 73858237$
 $n = C_5(100) = 75287520$
 $P(A) = 1 - P(A') = 1,9\%$
9. $n = C_5(35) = 324632$
 $m = C_4(29)C_1(6) + C_5(29) = 2018835$
10. $0,9.0,8 = 0,72$
11. a) A' – žiaden z nich
 $P(A') = 0,3.0,2.0,1 = 0,006$
 $P(A) = 1 - P(A') = 0,994$
b)

1	2	3	
Z	Z	N	$0,7.0,8.0,1 = 0,056$
Z	N	Z	$0,7.0,2.0,9 = 0,126$
N	Z	Z	$0,3 \cdot 0,8.0,9 = 0,216$
Z	Z	Z	$0,7.0,8.0,9 = 0,504$

$Z = \text{zasiahne}$, $n = \text{nezasiahne}$
 $P = 0,902$
12. a) $0,8.0,7 = 0,56$
b) $0,8.0,3 + 0,2.0,7 + 0,8.0,7 = 0,94$
13. $P(A') = 0,15$, $P(B') = 0,6$
 $P = 0,15.0,6 = 0,09 = 9\%$
14. V tom zadání je chyba, má tam byť $P(A \cap B) = \frac{8}{15}$.

$$P(B) = \frac{4}{5} \Rightarrow P(B') = \frac{1}{5}$$

$$P(A \cup B') = P(A) + P(B') - P(A \cap B') = \frac{2}{3} + \frac{1}{5} - \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{5} = \frac{11}{15}$$