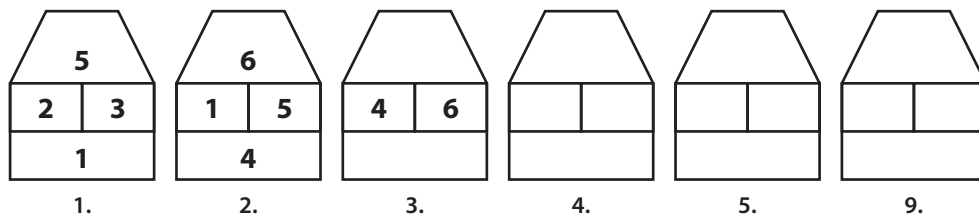


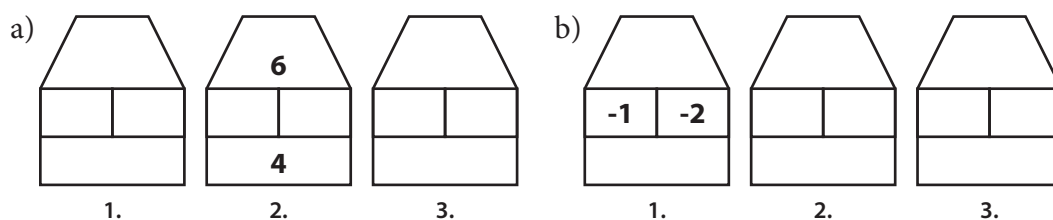
## 2.2.11 ŘADY „DOMEČKŮ“

V prvním domečku v patře bydlí dvě čísla. Na půdu se nastěhuje jejich součet a do sklepa jejich rozdíl. Do druhého domečku se čísla z půdy a ze sklepa nastěhují do patra a opět se na půdu nastěhuje jejich součet a do sklepa jejich rozdíl a tak to stále pokračuje. V každé úloze doplň do domečků scházející čísla.

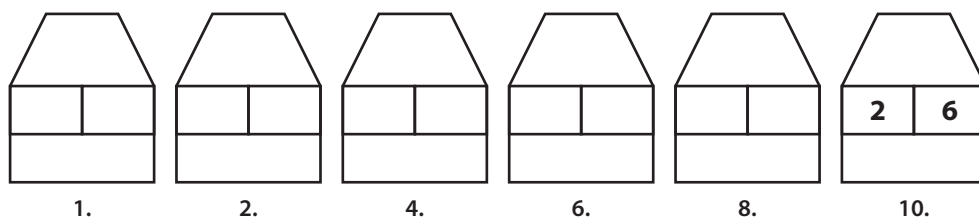
1.



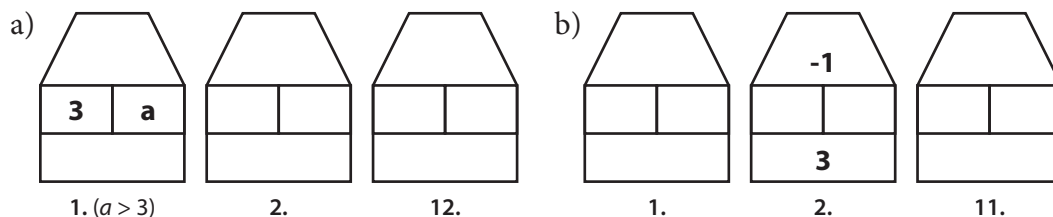
2.



3.



4.



✂ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ✂

VÝSLEDKY:

1. domeček – patro (**d**), půda (**p**), sklep (**s**).
  1.  $d = 2, 3, p = 5, s = 1$ ; 2.  $d = 1, 5, p = 6, s = 4$ ; 3.  $d = 6, 4, p = 10, s = 2$ ;
  4.  $d = 2, 10, p = 12, s = 8$ ; 5.  $d = 12, 8, p = 20, s = 4$ ; 9.  $d = 48, 32, p = 80, s = 16$ .
- 2a) 1.  $d = 2, 3, p = 5, s = 1$ ; 2.  $d = 1, 5, p = 6, s = 4$ ; 3.  $d = 6, 4, p = 10, s = 2$ ;
- 2b) 1.  $d = -1, -2, p = -3, s = 1$ ; 2.  $d = 1, -3, p = -2, s = 4$ ; 3.  $d = -2, 4, p = 2, s = 6$ .
3. 1.  $d = 0,25, 0,125, p = 3,75, s = 0,125$ ; 2.  $d = 0,125, 0,375, p = 0,5, s = 0,25$ ;
4.  $d = 0,25, 0,75, p = 1, s = 0,5$ ; 6.  $d = 0,5, 1,5, p = 2, s = 1$ ; 8.  $d = 1, 3, p = 4, s = 2$ ;
10.  $d = 2, 6, p = 8, s = 4$ .
- 4a) 1.  $d = a, 3, p = 3 + a, s = a - 3$ ; 2.  $d = 3 + a, a - 3, p = 2a, s = 6$ ;
12.  $d = 32a + 96, 32a - 96, p = 64a, s = 192$ ;
- 4b) 1.  $d = -1,5, -0,5, p = -2, s = 1$ ; 2.  $d = 1, -2, p = -1, s = 3$ ; 11.  $d = -16, 48, p = 32, s = 64$ .

KOMENTÁŘ:

Všechny tyto úlohy provází a řešitelé zjednodušuje práci pravidlo: dvojnásobek domečku s pořadovým číslem  $n$  je domeček s pořadovým číslem  $n + 2$ .