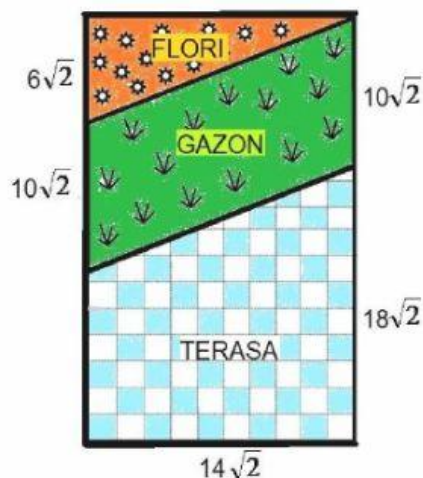


## Operații cu numere reale de forma $a\sqrt{b}$ , $b > 0$

### IV. Să aplicăm !

1. Curtea unei proprietăți este amenajată ca în figura alăturată. Dimensiunile sunt date în metri. Calculați, în  $m^2$ :

- Suprafața totală a acestei curți ...  $m^2$
- Suprafața stratului de flori ...  $m^2$
- Suprafața gazonului ...  $m^2$
- Suprafața terasei ...  $m^2$



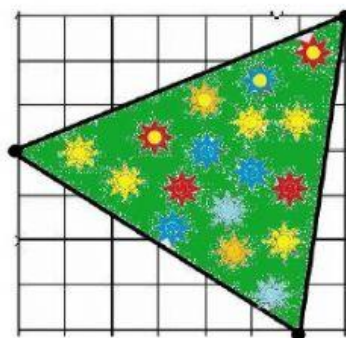
2. În figura alăturată este reprezentat un bazin pe o rețea de pătrate cu latura de  $2\sqrt{2}$  m.

Suprafața bazinului este egală cu ...  $m^2$



3. În vacanță, Maria și-a amenajat în curte un strat de flori, reprezentat pe o rețea de pătrate cu latura de  $\sqrt{2}$  m ca în figura alăturată.

- Suprafața stratului de flori este egală cu ...  $m^2$
- Știind că pentru  $1 m^2$  sunt necesare 15 grame de semințe de flori, câte grame de semințe trebuie să cumpere Maria pentru toată suprafața stratului de flori? ... grame
- Maria constată în magazin că un plic de semințe, pentru orice tip de flori, cântărește 5 grame și costă 8 lei. Câte plicuri va cumpăra Maria pentru toată suprafața stratului de flori? ... plicuri
- Ce sumă de bani va plăti Maria pentru plicurile cumpărate? ... lei



4. Andrei trebuie să cumpere parchet pentru a acoperi podeaua camerei, reprezentată schematic în figura alăturată. Calculați:

a) Suprafața pe care o are podeaua camerei. ... m<sup>2</sup>

b) Știind că în magazin parchetul se vinde în pachete de 5 m<sup>2</sup>, iar un pachet costă 80 lei, ce sumă de bani va plăti Andrei pentru parchetul necesar acoperirii întregii podele a camerei? ... lei

