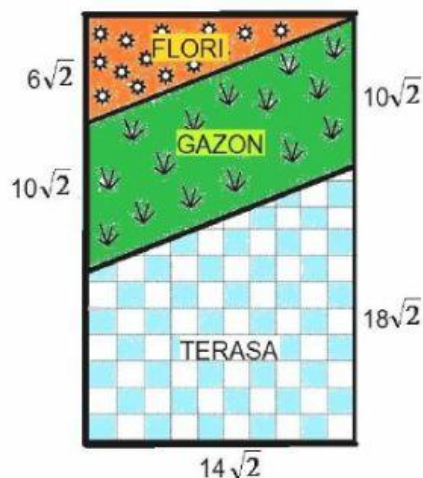


Operații cu numere reale de forma $a\sqrt{b}$, $b > 0$

IV. Să aplicăm !

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

- a) Suprafața totală a acestei curți ... m^2
- b) Suprafața stratului de flori ... m^2
- c) Suprafața gazonului ... m^2
- d) Suprafața terasei ... m^2



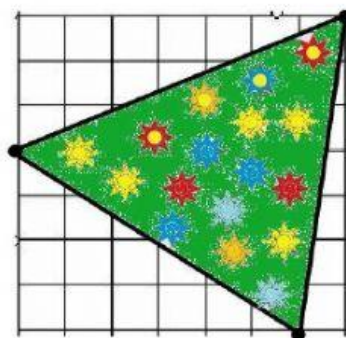
2. În figura alăturată este reprezentat un bazin pe o rețea de pătrate cu latura de $2\sqrt{2}$ m.

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.

- a) Suprafața stratului de flori este egală cu ... m^2
- b) 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
- c) 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
- d) 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. ... m²

b) Știind că în magazin parchetul se vinde în pachete de 5 m², iar un pachet costă 80 lei, ce sumă de bani va plăti Andrei pentru parchetul necesar acoperirii întregii podele a camerei? ... lei

