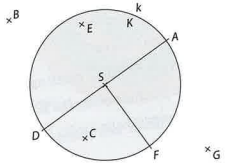
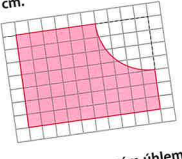
|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Uprav, zjednoduš:

1. Na obrázku je kruh *K* s hraniční kružnicí *k*. Podle tohoto obrázku vypiš všechny body, které:
   1. neleží na kružnici *K*
   2. leží na kružnici *k*
   3. leží na kruhu *K* a neleží na kružnici *k*
   4. Co představuje úsečka *SF*?
   5. Co představuje úsečka *DA*?
2. Narýsuj dvě soustředné kružnice *l1*(*S*; 4 cm) a *l2*(*S*; 5 cm). Sestroj libovolnou tečnu *t* ke kružnici *l1*, bod dotyku označ *T*. Průsečíky s kružnicí *l2* označ *A1* a *A2*. Jaká je vzájemná poloha přímky *t* ke kružnici *l2*?
3. Dvě kružnice o poloměrech 6 cm a 2 cm mají vnitřní dotyk. Vypočítej vzdálenost jejich středů. *Nápověda: Načrtni si obrázek a vyznač oba poloměry.*
4. Vypočítej obvod a obsah dna pánvičky na palačinky s průměrem 28 cm.
5. Jaký obvod má kruhová cirkusová manéž, jestliže její výměra je 125 m2? Výsledek zaokrouhli na jedno desetinné místo.



1. Vypočítejte obvod a obsah vybarveného obrazce znázorněného ve čtvercové síti se stranou sítě dlouhou 1 cm.
2. Sestroj pravoúhlý trojúhelník *ABC* s pravým úhlem u vrcholu C, jestliže jeho přepona má délku 6 cm a úhel α = 30°.

*Nezapomeň na rozbor a postup konstrukce.*

1. Narýsuj kružnici *k*(*S*; 25 mm) a vně kružnice zvol bod *M* tak, že |*SM*| = 65 mm.
   1. Sestroj tečny z bodu *M* ke kružnici *k*, body dotyku označ *T1* a *T2*.
   2. Vypočítej délku úsečky *TM*. Výpočet ověř měřením.