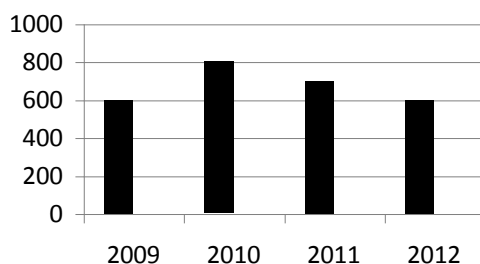


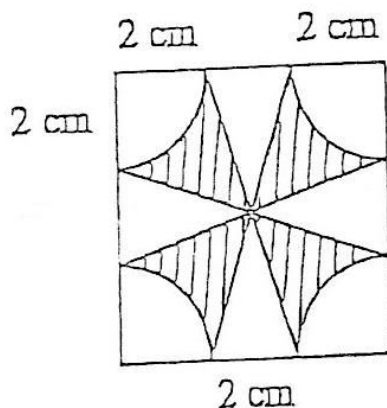
Prijímacie skúšky z matematiky na školský rok 2013/2014

1. Riešte rovnicu a urobte skúšku: $\frac{x-3}{2-x} - 2 = \frac{x-1}{2-x}$
2. Riešte nerovnicu: $4(2-z) - 3(z-3) \leq 3(7-z)$
3. Jana, Eva a Viera majú spolu 114 €. Eva má dvakrát toľko ako Jana a Viera má o 10 € viac ako Jana. Koľko € má každá z nich?
4. Chladnička má rozmery 60cm, 60cm a výšku 150cm. Vnútorný objem chladničky je 200 litrov. Vyjadrite ostatný priestor v % z celkového objemu.
5. Robotníci kopú na školskom dvore jamu na doskočisko. Jama má tvar kvádra s dĺžkou 5m, šírkou 20dm, a hĺbkou 42cm. Za hodinu vykopú $0,4\text{m}^3$ zeminu. Koľko hodín a koľko minút potrebujú na vyhlbenie jamy?
6. Na obrázku č.1 je graf zachytávajúci počet motoriek vyrobených vo firme v rokoch 2009 – 2012. O koľko motoriek bolo vyrobených v r. 2010 viac ako je priemerná hodnota za roky 2009-2012?



obr. č. 1

7. Vypočítaj obsah rovnoramenného trojuholníka ak jeho základňa má dĺžku 40 cm a ramená sú dlhé 25cm.
8. Vypočítaj **obsah a obvod** vyšrafovanej plochy podľa obrázku č.2.



obr.č.2

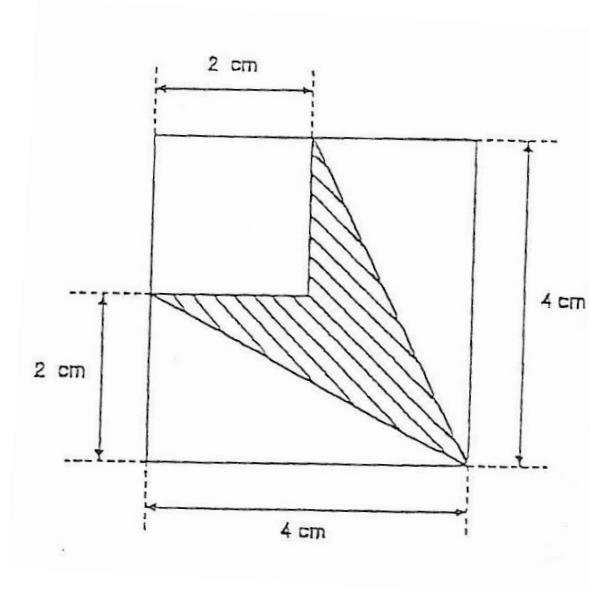
Prijímacie skúšky z matematiky na školský rok 2013/2014

1. Riešte nerovnicu: $\frac{4y-3}{4} - \frac{y-1}{2} > -\frac{1}{3}$
2. Riešte rovnicu a urobte skúšku: $4(2-z) - 3(z-3) = 3(7-z)$
3. Kamarátky Hanka, Zuzka a Vierka majú zbierky fotografií spevákov. Hanka má dvakrát viac ako Zuzka a Vierka má o 10 viac ako Zuzka. Spolu majú 90 fotografií. Koľko fotografií má každá z nich?
4. Korčule stáli 90€. Pri prechodnom znížení boli zlacnené o 25%. Neskôr boli zdražené o 20%. O koľko eur boli korčule lacnejšie oproti pôvodnej cene?
5. V akváriu tvaru kvádra s rozmermi dna 30cm a 40 cm je iba 24 litrov vody. Aký je súčet obsahov plôch (vrátane dna), ktoré sú namočené vo vode?
6. V tabuľke sú uvedené výsledky, ktoré dosiahli študenti pri teste z fyziky.

Známka	1	2	3	4	5
Počet študentov	10	15	30	13	2

Koľko študentov bolo ohodnotených známkou horšou ako bola priemerná známka?

7. Vypočítaj obsah rovnostranného trojuholníka ak jeho strana má dĺžku 12cm.
8. Vypočítaj **obvod a obsah** vyšrafovaného útvaru podľa obrázku č.1.



obr. č.1