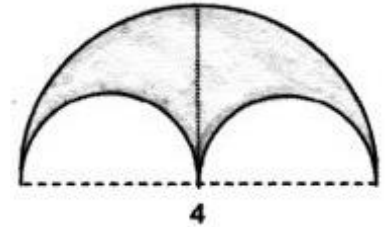


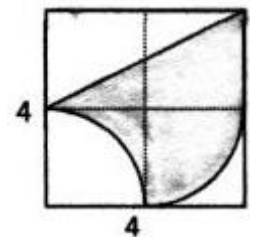
**ЧЕТВРТИ ШКОЛСКИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК ЗА VII РАЗРЕД**  
**ГРУПА "А"**

1. Од  $6\text{ kg}$  брашна може се испећи  $15$  векни хлеба.  
Колико је брашна потребно да би се испекло  $250$  векни хлеба?
2. Зупчаник има  $54$  зупца и прави  $84$  обртаја у минути. Колико зубаца има зупчаник ако прави  $126$  обртаја у минути и у преносу је са првим?
3. Израчунај површину осенчене фигуре на слици десно:
4. Израчунај дужину лука ако је познат централни угао  $\alpha = 30^\circ$  и полупречник  $r = 6\text{ cm}$ .
5. Површина кружног прстена је  $48\pi\text{ cm}^2$  а полупречник мањег круга је  $4\text{ cm}$ . Израчунај полупречник већег круга.



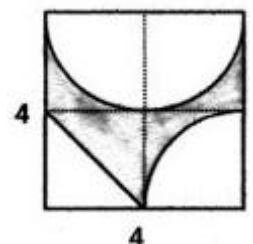
**ЧЕТВРТИ ШКОЛСКИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК ЗА VII РАЗРЕД**  
**ГРУПА "Б"**

1. За  $15\text{ kg}$  робе плаћено је  $1050$  динара. Колико ће се килограма робе купити за  $4060$  динара?
2. Кад се мали точак окрене  $3$  пута велики се окрене  $2$  пута. Колико пута треба да се окрене мали да би се велики окренуо  $250$  пута (под условом да су точкови међусобно спрегнути и да нема проклизавања)?
3. Израчунај површину осенчене фигуре на слици десно:
4. Израчунај површину кружног исечка ако је  $r = 4\text{ cm}$ ,  $l = 10\text{ cm}$ .
5. Израчунај површину кружног прстена ако је обим већег круга  $O = 10\pi\text{ cm}$ , а полупречник мањег круга  $r = 3\text{ cm}$ .



**ЧЕТВРТИ ШКОЛСКИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК ЗА VII РАЗРЕД**  
**ГРУПА "Ц"**

1. Екран је правоугаоник размера страница  $18:9$ . Ако је мања страница  $20\text{ cm}$  колика је дужа страница?
2. Два бицикла, један с точковима од  $28$  инча а други с точковима од  $26$  инча прешли су исти пут. Точкови на већем бициклу окренули су се  $1300$  пута.  
Колико пута су се окренули точкови на мањем бициклу?
3. Израчунај површину осенчене фигуре на слици десно:
4. Површина круга је  $81\pi\text{ cm}^2$ . Одреди дужину лука који одговара централном углу од  $40^\circ$  тог круга.
5. Израчунај полупречник круга ако је познат централни угао  $\alpha = 90^\circ$  а дужина одговарајућег кружног лука  $l = 15,7\text{ cm}$  (нека је  $\pi=3,14$ ).



# ЧЕТВРТИ ПИСМЕНЫ VII РАЗРЕД

## ГРУПА „А“

①  $6 \text{ kg} - 15 \text{ yr}$   
 $X \text{ kg} - 250 \text{ yr}$   
 $6 : X = 15 : 250$

$$15 \cdot X = 6 \cdot 250$$

$$X = \frac{6 \cdot 250}{15}$$

$$X = 2.50$$

$$X = 100 \text{ kg}$$

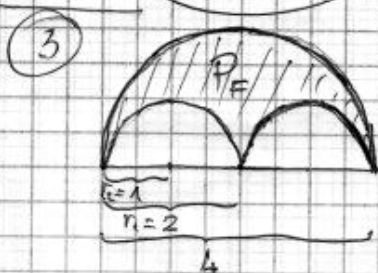
②  $54 \text{ z} - 84 \text{ \% / min}$   
 $X \text{ z} - 126 \text{ \% / min}$   
 $X : 54 = 84 : 126$

$$126 \cdot X = 84 \cdot 54$$

$$X = \frac{84 \cdot 54}{126}$$

$$X = 12.3$$

$$X = 36 \text{ z}$$



$$r_1 = 2 \text{ cm}$$

$$r_2 = 1 \text{ cm}$$

$$P = ?$$

$$P = \frac{1}{2} P_{K1} - P_{K2}$$

$$P = \frac{1}{2} \cdot r_1^2 \cdot \pi - r_2^2 \cdot \pi$$

$$P = \frac{2^2 \cdot \pi}{2} - 1^2 \cdot \pi$$

$$P = \frac{4 \cdot \pi}{2} - 1 \cdot \pi$$

$$P = 2\pi - \pi$$

$$P = \pi \text{ cm}^2$$

④  $\alpha = 30^\circ$   
 $r = 6 \text{ cm}$   
 $l = ?$

$$l = \frac{r \cdot \pi \cdot \alpha}{180}$$

$$l = \frac{6 \cdot \pi \cdot 30}{180}$$

$$l = \pi \text{ cm}$$

⑤  $P_{KP} = 48\pi \text{ cm}^2$   
 $r_2 = 4 \text{ cm}$   
 $r_1 = ?$

$$P_{KP} = r_1^2 \cdot \pi - r_2^2 \cdot \pi$$

$$P_{KP} = (r_1^2 - r_2^2) \cdot \pi$$

$$48 \cdot \pi = (r_1^2 - 4^2) \cdot \pi \quad / : \pi$$

$$48 = r_1^2 - 4^2$$

$$48 = r_1^2 - 16$$

$$r_1^2 = 48 + 16$$

$$r_1^2 = 64$$

$$r_1 = \sqrt{64}$$

$$r_1 = 8 \text{ cm}$$

# ЧЕТВРТИ ПИСМЕНИ VII РАЗРЕД

## ГРУПА „Б“

①  $15 \text{ kg} - 1050 \text{ din}$   
 $X \text{ kg} - 4060 \text{ din}$   
 $15 : X = 1050 : 4060$

$$1050 \cdot X = 4060 \cdot 15$$

$$X = \frac{4060 \cdot 15}{1050}$$

$$X = 58 \text{ kg}$$

②  $3 \text{ m} - 2 \text{ v}$   
 $X \text{ m} - 250 \text{ v}$   
 $3 : X = 2 : 250$

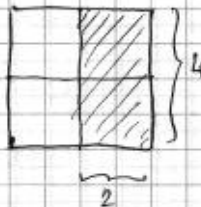
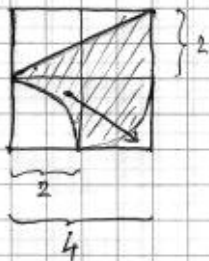
$$2 \cdot X = 250 \cdot 3$$

$$X = \frac{250 \cdot 3}{2}$$

$$X = \frac{750}{2}$$

$$X = 375 \text{ цуца}$$

③



$$P_F = 2 \cdot 4$$

$$P_F = 8 \text{ cm}^2$$

④  $r = 4 \text{ cm}$   
 $l = 10 \text{ cm}$   
 $P_{K1} = ?$

$$P_{K1} = \frac{r \cdot l}{2}$$

$$P_{K1} = \frac{4 \cdot 10}{2}$$

$$P_{K1} = 4 \cdot 5$$

$$P_{K1} = 20 \text{ cm}^2$$

⑤  $O_1 = 10\pi \text{ cm}$   
 $r_2 = 3 \text{ cm}$   
 $P_{KP} = ?$

$$O_1 = 2 \cdot r_1 \cdot \pi$$

$$10\pi = 2 \cdot r_1 \cdot \pi / : \pi$$

$$10 = 2 \cdot r_1$$

$$r_1 = 5 \text{ cm}$$

$$P_{KP} = r_1^2 \cdot \pi - r_2^2 \cdot \pi$$

$$P_{KP} = (r_1^2 - r_2^2) \cdot \pi$$

$$P_{KP} = (5^2 - 3^2) \cdot \pi$$

$$P_{KP} = (25 - 9) \cdot \pi$$

$$P_{KP} = 16 \pi \text{ cm}^2$$

# ЧЕТВРТИ ПИСМЕНИ VII РАЗРЕД

## ГРУПА "Ц"

①  $18:9 = x:20$        $x = \frac{20 \cdot 18^2}{9}$        $x = 40 \text{ cm}$

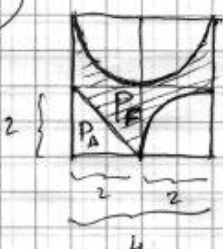
$9x = 20 \cdot 18$

②  $28'' \rightarrow 1300 \text{ об}$   
 $26' \rightarrow x \text{ об}$

$26 \cdot x = 1300 \cdot 28$

$x = \frac{1300 \cdot 28}{26}$        $x = 100 \cdot 14$

$26:28 = 1300:x$        $x = 1400 \text{ об}$

③ 

$P_F = P_0 - \frac{3}{4} P_K - P_0$

$P_F = 4^2 - \frac{3}{4} \cdot 2 \cdot 4 - \frac{2 \cdot 2}{2}$

$P_F = 16 - \frac{3}{4} \cdot 4 \cdot 4 - 2$

$P_F = 16 - 2 - 3\pi$

$P_F = (14 - 3\pi) \text{ cm}^2$

④  $P = 81\pi \text{ cm}^2$   
 $\alpha = 40^\circ$   
 $l = ?$

$P = r^2 \cdot \pi$   
 $81\pi = r^2 \cdot \pi / \pi$   
 $r^2 = 81$   
 $r = \sqrt{81}$   
 $r = 9 \text{ cm}$

$l = \frac{r \cdot \alpha \cdot \pi}{180^\circ}$   
 $l = \frac{9 \cdot \pi \cdot 40^\circ}{180^\circ}$   
 $l = 2\pi \text{ cm}$

⑤  $\alpha = 90^\circ$   
 $l = 15,7 \text{ cm} = 5 \cdot \pi \text{ cm}$   
 $\pi = 3,14$   
 $r = ?$

$l = \frac{r \cdot \alpha \cdot \pi}{180^\circ}$   
 $5 \cdot \pi = \frac{90^\circ}{180^\circ} \cdot r \cdot \pi$   
 $5 \cdot \pi = \frac{r}{2} \cdot \pi / \pi$   
 $\frac{r}{2} = 5 \Rightarrow r = 10 \text{ cm}$