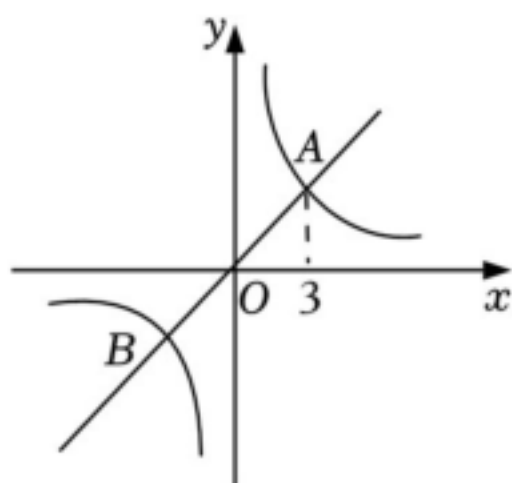


7.如图，正比例函数  $y_1=k_1x$  的图象与反比例函数  $y_2=\frac{k_2}{x}$  的图象相交于 A、B 两点，其中 A 点的横坐标为 3，当  $y_1 < y_2$  时，x 的取值范围是（ ）



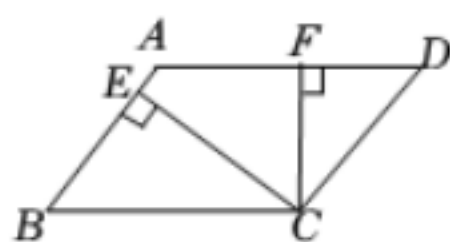
A.  $x < -3$  或  $x > 3$

B.  $x < -3$  或  $0 < x < 3$

C.  $-3 < x < 0$  或  $0 < x < 3$

D.  $-3 < x < 0$  或  $x > 3$

8. 如图, 在平行四边形  $ABCD$  中,  $CE \perp AB$  于点  $E$ ,  $CF \perp AD$  于点  $F$ , 若  $\angle ECF = 53^\circ$ , 则  $\angle B =$  ( )



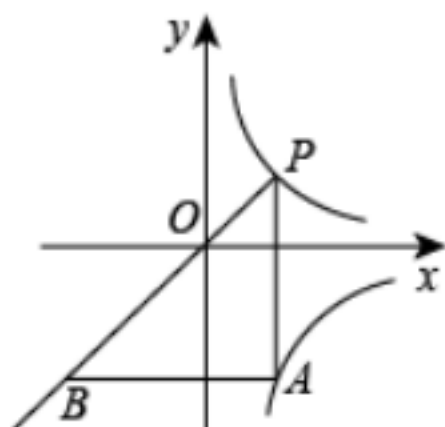
A.  $53^\circ$

B.  $45^\circ$

C.  $37^\circ$

D.  $70^\circ$

9. 如图, 在平面直角坐标系中, 点  $P$  在函数  $y = \frac{2}{x}$  ( $x > 0$ ) 的图像上从左向右运动,  $PA \parallel y$  轴, 交函数  $y = \frac{6}{x}$  ( $x > 0$ ) 的图像于点  $A$ ,  $AB \parallel x$  轴交  $PO$  的延长线于点  $B$ , 则  $\triangle PAB$  的面积 ( )



A. 逐渐变大或变小

B. 等于定值 16

C. 等于定值 8

D. 另

10. 小明和小强为端午节做粽子, 小强比小明每小时少做 2 个, 已知小明做 100 个粽子的时间与 小强做 90 个所用的时间相等, 小明、小强每小时各做粽子多少个? 假设小明每小时做  $x$  个, 则可列方程得 ( )

A.  $\frac{100}{x-2} = \frac{90}{x+2}$

B.  $\frac{100}{x-2} = \frac{90}{x}$

C.  $\frac{100}{x} = \frac{90}{x-2}$

D.  $\frac{100}{x+2} = \frac{90}{x}$

2. 填空题

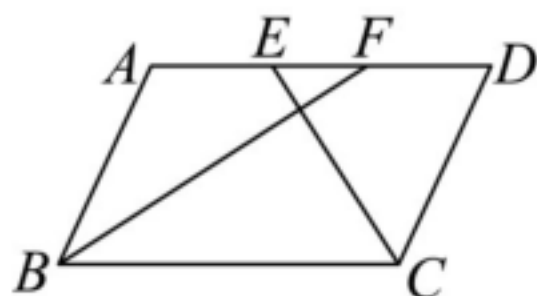
11. 分式  $\frac{2a}{3b^2c}$ ,  $\frac{2b}{9ac^2}$  的最简公分母是\_\_\_\_\_.

12. 在平面直角坐标系中，一次函数  $y = 5x - 6$  的图象不经过第\_\_\_\_\_象限.

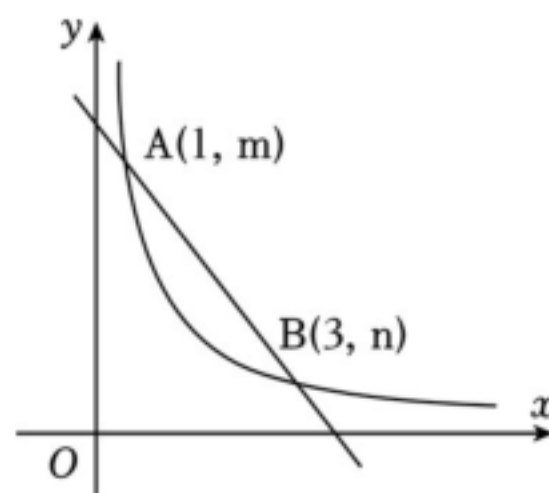
13. 当  $x = \underline{\hspace{2cm}}$  时，分式  $\frac{3}{x}$  与  $\frac{2}{6-x}$  的值互为相反数.

14. 点 A (2,  $y_1$ )、B (3,  $y_2$ ) 在反比例函数  $y = \frac{5}{x}$  的图象上，则  $y_1$  \_\_\_\_\_  $y_2$  (用“<”、“>”或“=”填空).

15. 如图，在  $\square ABCD$  中，BF 平分  $\angle ABC$ ，交 AD 于点 F，CE 平分  $\angle BCD$ ，交 AD 于点 E， $AB = 6$ ， $BC = 9$ ，则 EF 长为\_\_\_\_\_.



16. 如图，在直角坐标系 xOy 中，一次函数  $y = k_1x + b$  的图象与反比例函数  $y = \frac{k_2}{x}$  的图象交于 A (1, m)、B (3, n) 两点，则不等式  $k_1x + b > \frac{k_2}{x}$  的解集是\_\_\_\_\_.



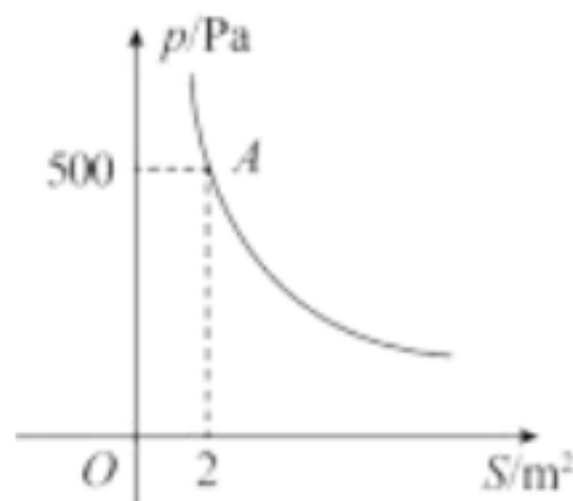
三.解答题

17. 计算.

$$(1) -\frac{x-y}{x+2y} \div \frac{x^2-y^2}{x^2+4xy+4y^2} \cdot \frac{x-y}{x+2y}; \quad (2) \frac{m^2-n^2}{(m-n)^2} \cdot \frac{(n-m)^2}{m^2n^2} \div \frac{m+n}{m}.$$

18. 化简求值:  $[\frac{2}{3x} - \frac{2}{x+y}(\frac{x+y}{3x} - x - y)] \div \frac{x-y}{x}$ , 其中  $5x + 3y = 0$ .

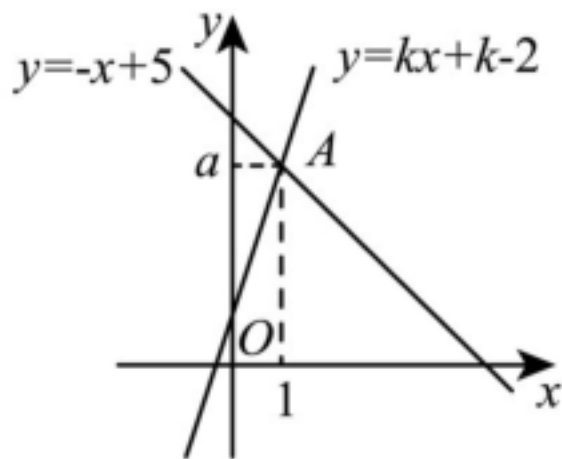
19. 某校科技小组在一次野外考察中遇到一片烂泥湿地. 为了安全、迅速通过这片湿地，他们沿着前进路线铺了若干块木板，构筑成一条临时近道. 每块木板对地面的压强  $p(\text{Pa})$  是木板面积  $S(\text{m}^2)$  的反比例函数，其图象如图所示.



(1) 请根据图象直接写出这反比例函数表达式和自变量取值范围;

(2)如果要求压强不超过8000Pa，选用的木板的面积至少要多大？

20.如图，已知一次函数  $y=kx+k-2$  与  $y=-x+5$  的图象交于点  $A(1,a)$  .



(1)求  $a$ ,  $k$  的值；

(2)根据图象，关于  $x$  的不等式  $-x+5 < kx+k-2$  的解集为\_\_\_\_\_；

(3)结合两个一次函数图象与  $x$  轴的交点坐标，求不等式组  $\begin{cases} kx+k-2 \geq 0 \\ -x+5 > 0 \end{cases}$  的解集.

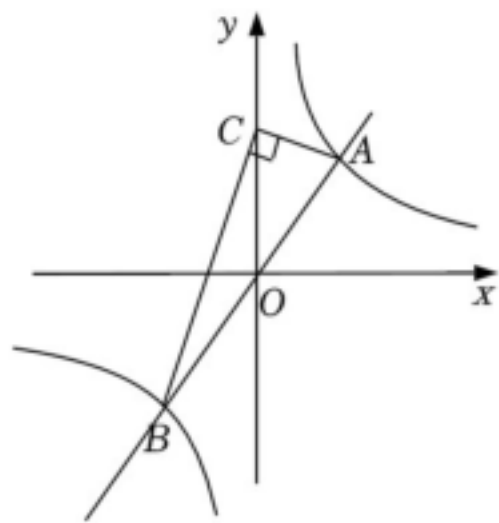
21. 从甲地到乙地有两条公路，一条是全长 600 千米的普通公路，另一条是全长 480 千米的高速公路，某客车在高速公路上行驶的平均速度比在普通公路上行驶的平均速度每小时快 45 千米，由高速公路从甲地到乙地所需时间是由普通公路从甲地到乙地所需时间的一半，求该客车由普通公路从甲地到乙地的平均速度.

22.如图，正比例函数  $y=kx$  的图象与反比例函数  $y=\frac{m}{x}$  的图象交于  $A(3, 4)$ ,  $B$  两点.

(1) 求  $k$ ,  $m$  的值；

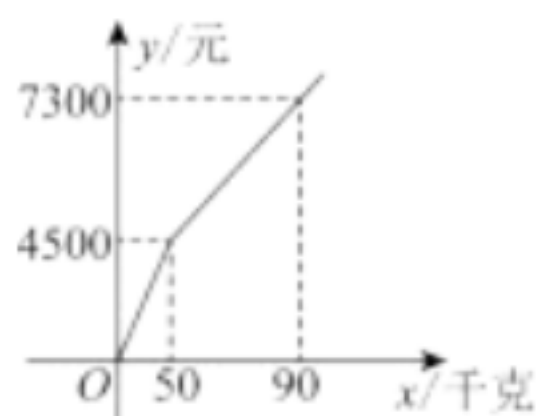
(2) 根据函数图象，直接写出不等式  $\frac{m}{x} \geq kx$  的解集；

(3) 若点  $C$  在  $y$  轴的正半轴上，且  $AC \perp BC$ ，垂足为点  $C$ ，求  $\triangle ABC$  的面积.



23.卷蹄是云南少数民族的传统美食，素以色鲜味美、食法多样、

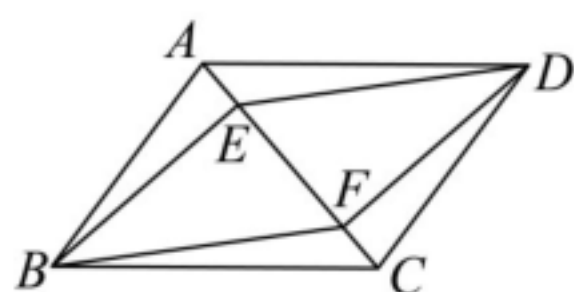
易于贮存而深受人们的喜爱，其中尤以弥渡县一带所制最为有名，故又称“弥渡卷蹄”.某经销商准备从一卷蹄加工厂购进甲、乙两种卷蹄进行销售，加工厂的厂长为了答谢经销商，对甲种卷蹄的出售价格根据购买量给予优惠，对乙种卷蹄按80元/千克的价格出售，设经销商购进甲种卷蹄  $x$  千克，付款  $y$  元， $y$  与  $x$  之间的函数关系如图所示.



(1)求 $y$ 与 $x$ 之间的函数关系式.

(2)若经销商计划一次性购进甲、乙两种卷蹄共100千克,其中甲种卷蹄不少于40千克且不超过70千克,如何分配甲、乙两种卷蹄的购进量,才能使经销商付款总金额 $w$ 最少?

24.已知:如图, E、F 是  $\square ABCD$  对角线  $AC$  上的两点.



(1)若  $AE = CF$ , 求证: 四边形  $BFDE$  是平行四边形;

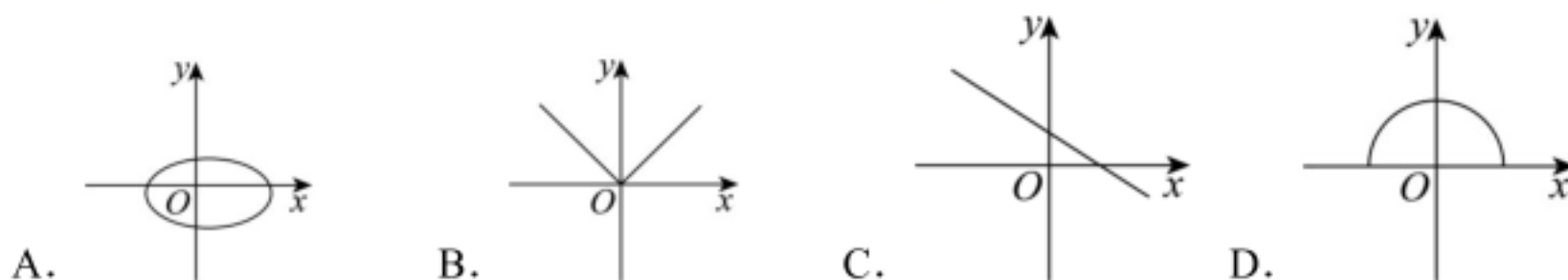
(2)若  $DE \perp AC$ ,  $BF \perp AC$ , 垂足分别为 E、F,  $\angle EDF = 35^\circ$ , 求  $\angle FBE$  的度数.



【正确答案】

一.选择题

1.下列曲线中,不能表示 $y$ 是 $x$ 的函数的是( )



【正确答案】A

2. 如果把分式 $\frac{x+2y}{x+y}$ 中的 $x$ 和 $y$ 都扩大10倍,那么分式的值( )

A. 扩大10倍

B. 缩小10倍

C. 是原来的 $\frac{2}{3}$

D. 不变

【正确答案】D;

3.平行四边形 $ABCD$ 中,若 $\angle A$ 比 $\angle B$ 小 $40^\circ$ ,则 $\angle A$ 的度数为( )

A.  $60^\circ$

B.  $70^\circ$

C.  $80^\circ$

D.  $110^\circ$

【正确答案】B

4.关于一次函数 $y=3x-1$ ,下列结论正确的是( )

A.  $y$ 随 $x$ 的增大而增大

B. 图象经过第一、二、三象限

C. 当 $x > \frac{1}{3}$ 时, $y < 0$ 时,

D. 图象必经过点 $(0,1)$

【正确答案】A

5. 下列各式中正确的是( )

A.  $(\frac{3x^2}{2y})^3 = \frac{3x^6}{2y^3}$

B.  $(\frac{2a}{a+b})^2 = \frac{4a^2}{a^2+b^2}$

C.  $(\frac{x-y}{x+y})^2 = \frac{x^2-y^2}{x^2+y^2}$

D.  $(\frac{m+n}{m-n})^3 = \frac{(m+n)^3}{(m-n)^3}$

【正确答案】D

6. 四边形 $ABCD$ 中,对角线 $AC$ 、 $BD$ 相交于点 $O$ ,给出下列四组条件:

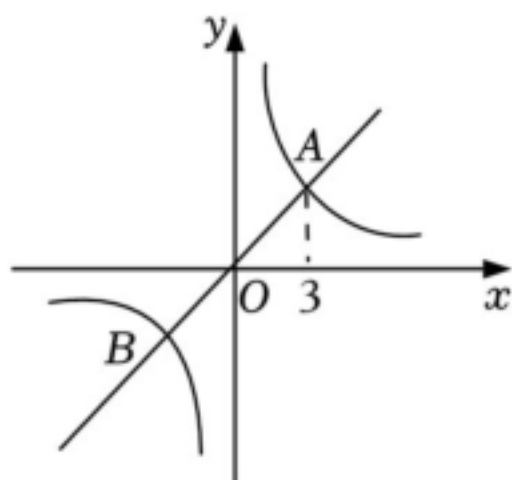
① $AB \parallel CD$ ,  $AD \parallel BC$ ; ② $AB=CD$ ,  $AD=BC$ ; ③ $AO=CO$ ,  $BO=DO$ ; ④ $AB \parallel CD$ ,  $AD=B$

C. 其中一定能判定这个四边形是平行四边形的条件有( ).

- A. 1 组      B. 2 组      C. 3 组      D. 4 组

【正确答案】C

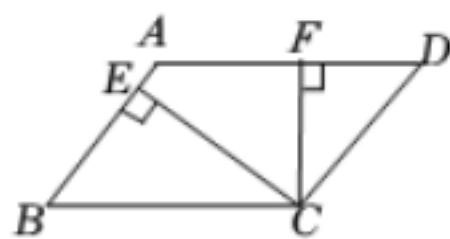
7.如图，正比例函数  $y_1=k_1x$  的图象与反比例函数  $y_2=\frac{k_2}{x}$  的图象相交于 A、B 两点，其中 A 点的横坐标为 3，当  $y_1 < y_2$  时，x 的取值范围是（ ）



- A.  $x < -3$  或  $x > 3$       B.  $x < -3$  或  $0 < x < 3$   
C.  $-3 < x < 0$  或  $0 < x < 3$       D.  $-3 < x < 0$  或  $x > 3$

【正确答案】B.

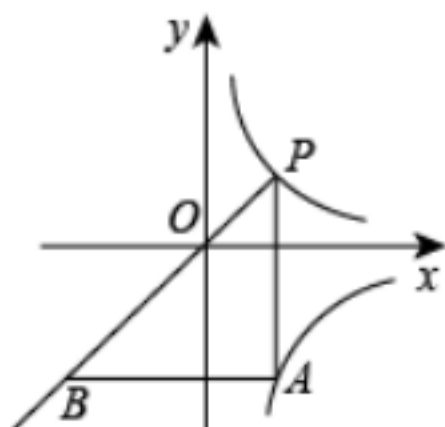
8. 如图，在平行四边形 ABCD 中， $CE \perp AB$  于点 E， $CF \perp AD$  于点 F，若  $\angle ECF = 53^\circ$ ，则  $\angle B =$ （ ）



- A.  $53^\circ$       B.  $45^\circ$       C.  $37^\circ$       D.  $70^\circ$

【正确答案】A

9.如图，在平面直角坐标系中，点 P 在函数  $y=\frac{2}{x}$  ( $x>0$ ) 的图像上从左向右运动，PA⊥y 轴，交函数  $y=\frac{6}{x}$  ( $x>0$ ) 的图像于点 A，AB∥x 轴交 PO 的延长线于点 B，则  $\triangle PAB$  的面积（ ）



- A. 逐渐变大或变小      B. 等于定值 16  
C. 等于定值 8      D. 另

【正确答案】B

10. 小明和小强为端午节做粽子，小强比小明每小时少做 2 个，已知小明做 100 个粽子的时间与  
小强做 90 个所用的时间相等，小明、小强每小时各做粽子多少个？假设小明每小时做  $x$  个，则  
可列方程得（ ）

A.  $\frac{100}{x-2} = \frac{90}{x+2}$       B.  $\frac{100}{x-2} = \frac{90}{x}$       C.  $\frac{100}{x} = \frac{90}{x-2}$       D.  $\frac{100}{x+2} = \frac{90}{x}$

【正确答案】C

3. 填空题

11. 分式  $\frac{2a}{3b^2c}, \frac{2b}{9ac^2}$  的最简公分母是\_\_\_\_\_.

【正确答案】 $9ab^2c^2$ ;

12. 在平面直角坐标系中，一次函数  $y = 5x - 6$  的图象不经过第\_\_\_\_\_象限.

【正确答案】二

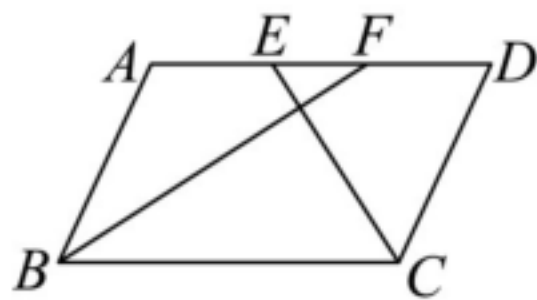
13. 当  $x = \underline{\hspace{2cm}}$  时，分式  $\frac{3}{x}$  与  $\frac{2}{6-x}$  的值互为相反数.

【正确答案】18;

14. 点 A (2,  $y_1$ )、B (3,  $y_2$ ) 在反比例函数  $y = \frac{5}{x}$  的图象上，则  $y_1$  \_\_\_\_\_  $y_2$  (用“<”、“>”或“=”  
填空).

【正确答案】>.

15. 如图，在  $\square ABCD$  中，BF 平分  $\angle ABC$ ，交 AD 于点 F，CE 平分  $\angle BCD$ ，交 AD 于点 E，  
 $AB = 6$ ， $BC = 9$ ，则 EF 长为\_\_\_\_\_.

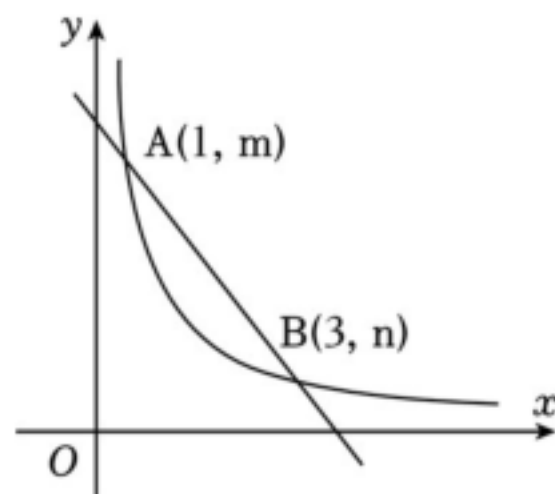


【正确答案】3

16. 如图，在直角坐标系  $xOy$  中，一次函数  $y = k_1x + b$  的图象与反比  
例函数  $y = \frac{k_2}{x}$  的图象交于 A (1, m)、B (3, n) 两点，则不等式  
 $k_1x + b > \frac{k_2}{x}$  的解集是\_\_\_\_\_.

【正确答案】 $x < 0$  或  $1 < x < 3$ .

三.解答题





17.计算.

$$(1) -\frac{x-y}{x+2y} \div \frac{x^2-y^2}{x^2+4xy+4y^2} \cdot \frac{x-y}{x+2y}; \quad (2) \frac{m^2-n^2}{(m-n)^2} \cdot \frac{(n-m)^2}{m^2n^2} \div \frac{m+n}{m}.$$

解: (1) 原式  $= -\frac{x-y}{x+2y} \cdot \frac{(x+2y)^2}{(x+y)(x-y)} \cdot \frac{x-y}{x+2y} = -\frac{x-y}{x+y};$

(2) 原式  $= \frac{(m+n)(m-n)}{(m-n)^2} \cdot \frac{(m-n)^2}{m^2n^2} \cdot \frac{m}{m+n} = \frac{m-n}{mn^2}.$

18.化简求值:  $[\frac{2}{3x} - \frac{2}{x+y}(\frac{x+y}{3x} - x - y)] \div \frac{x-y}{x}$ , 其中  $5x+3y=0$ .

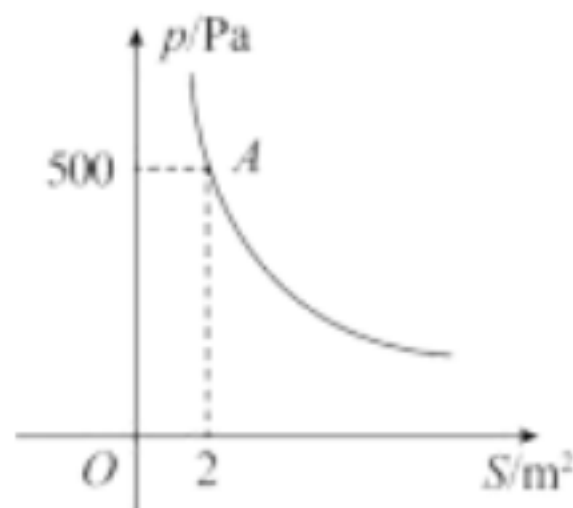
解: 原式  $= [\frac{2}{3x} - \frac{2}{x+y}(\frac{x+y}{3x} - \frac{x+y}{1})] \div \frac{x-y}{x}$

$$= (\frac{2}{3x} - \frac{2}{3x} + 2) \times \frac{x}{x-y}$$

$$= \frac{2x}{x-y}$$

因式  $5x+3y=0$ , 所以  $y = -\frac{5}{3}x$ , 代入  $\frac{2x}{x-y} = \frac{2x}{x+\frac{5}{3}x} = \frac{3}{4}.$

19.某校科技小组在一次野外考察中遇到一片烂泥湿地. 为了安全、迅速通过这片湿地, 他们沿着前进路线铺了若干块木板, 构筑成一条临时近道. 每块木板对地面的压强  $p(\text{Pa})$  是木板面积  $S(\text{m}^2)$  的反比例函数, 其图象如图所示.



(1)请根据图象直接写出这反比例函数表达式和自变量取值范围;

(2)如果要求压强不超过  $8000\text{Pa}$ , 选用的木板的面积至少要多大?

【正确答案】(1)  $P = \frac{1000}{S} (S > 0)$

(2)选用的木板的面积至少要  $0.125\text{m}^2$

【详解】(1) 解：由图象得：双曲线过点  $(2, 500)$ ，在第一象限，  
 $\therefore k = 2 \times 500 = 1000$ ，

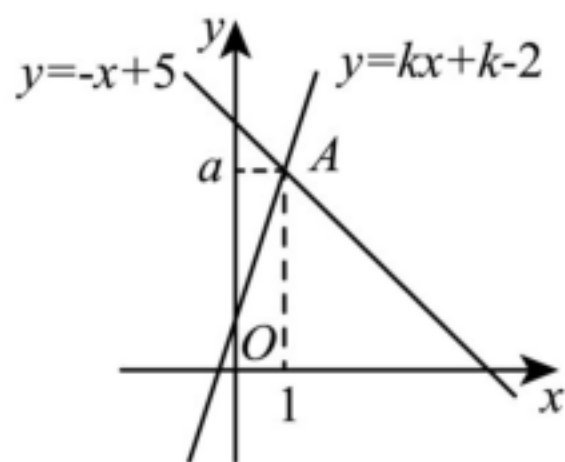
$\therefore$  反比例函数表达式为：  $P = \frac{1000}{S} (S > 0)$ ；

(2) 解：当  $P = 8000 Pa$  时：  $8000 = \frac{1000}{S}$ ，即：  $S = 0.125 m^2$ ；  
 由图象可知， $P$  随着  $S$  的增大而减小，

$\therefore$  当  $P \leq 8000 Pa$  时，  $S \geq 0.125 m^2$ ，

$\therefore$  选用的木板的面积至少要  $0.125 m^2$ 。

20. 如图，已知一次函数  $y = kx + k - 2$  与  $y = -x + 5$  的图象交于点  $A(1, a)$ 。



(1) 求  $a$ ,  $k$  的值；

(2) 根据图象，关于  $x$  的不等式  $-x + 5 < kx + k - 2$  的解集为\_\_\_\_\_；

(3) 结合两个一次函数图象与  $x$  轴的交点坐标，求不等式组  $\begin{cases} kx + k - 2 \geq 0 \\ -x + 5 > 0 \end{cases}$  的解集。

【正确答案】(1)  $a = 4$ ,  $k = 3$

(2)  $x > 1$

(3)  $-\frac{1}{3} \leq x < 5$

【详解】(1) 解： $\because$  一次函数  $y = -x + 5$  的图象过点  $A(1, a)$ ，  
 把  $A(1, a)$  代入得，  $a = -1 + 5 = 4$ ，  
 $\therefore A(1, 4)$ ，

$\because$  一次函数  $y = kx + k - 2$  的图象过点  $A(1, 4)$ ，

把  $A(1, 4)$  代入得，  $k + k - 2 = 4$ ，

解得  $k = 3$ ；

(2) 解：由图可得， $x$  的不等式  $-x + 5 < kx + k - 2$  的解集为  $x > 1$ ，

故  $x > 1$ ;

(3) 解: 把  $y=0$  代入  $y=-x+5$  得,  $-x+5=0$ ,  
解得  $x=5$ ,

$\therefore$  一次函数  $y=-x+5$  与  $x$  轴交于点  $(5,0)$ ,

由 (1) 可得,  $k=3$ , 即一次函数  $y=kx+k-2=3x+1$ ,

把  $y=0$  代入  $y=3x+1$  得,  $3x+1=0$ ,

解得  $x=-\frac{1}{3}$ ,

$\therefore$  一次函数  $y=3x+1$  与  $x$  轴的交点为  $(-\frac{1}{3},0)$ ,

由图象可得, 不等式组  $\begin{cases} kx+k-2 \geq 0 \\ -x+5 > 0 \end{cases}$  的解集为  $-\frac{1}{3} \leq x < 5$ .

21. 从甲地到乙地有两条公路, 一条是全长 600 千米的普通公路, 另一条是全长 480 千米的高速公路, 某客车在高速公路上行驶的平均速度比在普通公路上行驶的平均速度每小时快 45 千米, 由高速公路从甲地到乙地所需时间是由普通公路从甲地到乙地所需时间的一半. 求该客车由普通公路从甲地到乙地的平均速度.

解: 设客车由普通公路从甲地到乙地的平均速度为  $x$  千米/时,

$$\text{列方程得: } \frac{600}{x} = 2 \times \frac{480}{x+45}.$$

解得:  $x=75$ .

经检验  $x=75$  是原方程的解且符合题意.

答: 客车由普通公路从甲地到乙地的平均速度为 75 千米/时.

22. 如图, 正比例函数  $y=kx$  的图象与反比例函数  $y=\frac{m}{x}$  的图象交于 A (3, 4), B 两点.

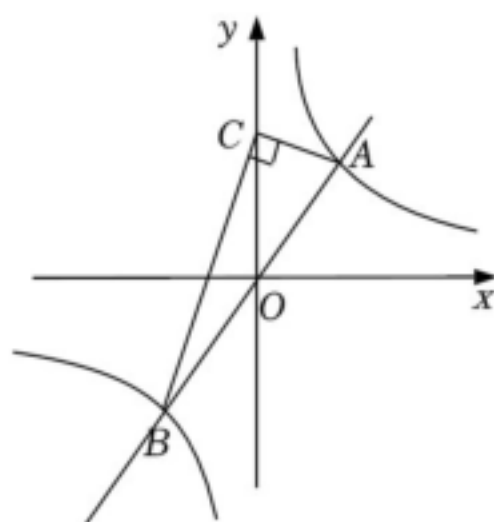
(1) 求  $k, m$  的值;

(2) 根据函数图象, 直接写出不等式  $\frac{m}{x} \geq kx$  的解集;

(3) 若点 C 在  $y$  轴的正半轴上, 且  $AC \perp BC$ , 垂足为点 C, 求  $\triangle ABC$  的面积.

解: (1)  $\because$  正比例函数  $y=kx$  的图象与反比例函数  $y=\frac{m}{x}$  的图

象交于 A (3, 4),



$$\therefore 4 = 3k, \quad 4 = \frac{m}{3},$$

$$\therefore k = \frac{4}{3}, \quad m = 12;$$

$$(2) \because k = \frac{4}{3}, \quad m = 12,$$

$$\therefore \text{一次函数为 } y = \frac{4}{3}x, \quad \text{反比例函数解析式为 } y = \frac{12}{x},$$

$$\text{解方程 } \begin{cases} y = \frac{4}{3}x \\ y = \frac{12}{x} \end{cases} \text{ 得, } \begin{cases} x_1 = 3 \\ y_1 = 4 \end{cases}, \quad \begin{cases} x_2 = -3 \\ y_2 = -4 \end{cases},$$

$$\therefore B(3, 4),$$

$$\therefore \text{不等式 } \frac{m}{x} \geq kx \text{ 的解集为 } 0 < x \leq 3 \text{ 或 } x \leq -3;$$

$$(3) \text{ 由 } (2) \text{ 知点 } B(3, 4),$$

$$\therefore AO = BO = \sqrt{3^2 + 4^2} = 5,$$

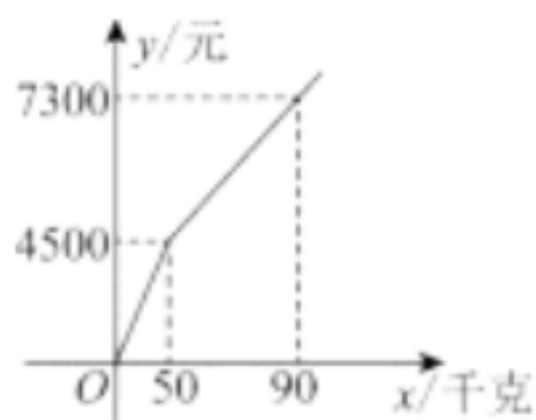
$$\text{又} \because \angle ACB = 90^\circ,$$

$$\therefore CO = AO = BO = 5,$$

$$\therefore \text{点 } C(0, 5),$$

$$\therefore \triangle ABC \text{ 的面积} = \frac{1}{2} \times 5 \times (3+3) = 15.$$

23. 卷蹄是云南少数民族的传统美食，素以色鲜味美、食法多样、易于贮存而深受人们的喜爱，其中尤以弥渡县一带所制最为有名，故又称“弥渡卷蹄”。某经销商准备从一卷蹄加工厂购进甲、乙两种卷蹄进行销售，加工厂的厂长为了答谢经销商，对甲种卷蹄的出售价格根据购买量给予优惠，对乙种卷蹄按80元/千克的价格出售，设经销商购进甲种卷蹄 $x$ 千克，付款 $y$ 元， $y$ 与 $x$ 之间的函数关系如图所示。



(1) 求 $y$ 与 $x$ 之间的函数关系式。

(2) 若经销商计划一次性购进甲、乙两种卷蹄共100千克，其中甲种卷蹄不少于40千克且不超过70千克，如何分配甲、乙两种卷蹄的购进量，才能使经销商付款总金额 $w$ 最少？

【正确答案】(1)  $y = \begin{cases} 90x & (0 \leq x \leq 50) \\ 70x + 1000 & (x > 50) \end{cases}$

(2) 当购进甲种卷蹄 70 千克, 乙种卷蹄 30 千克时, 才能使经销商付款总金额最少

【详解】(1) 解: 当  $0 \leq x \leq 50$  时,

设  $y = k_1x$ , 将  $(50, 4500)$  代入, 可得:  $50k_1 = 4500$ , 解得  $k_1 = 90$

所以当  $0 \leq x \leq 50$  时,  $y = 90x$ ,

当  $x > 50$  时,

设  $y = k_2x + b$ , 将  $(50, 4500)$ ,  $(90, 7300)$  代入, 得  $\begin{cases} 50k_2 + b = 4500 \\ 90k_2 + b = 7300 \end{cases}$ ,

解得  $\begin{cases} k_2 = 70 \\ b = 1000 \end{cases}$ ,

所以当  $x > 50$  时,  $y = 70x + 1000$ ,

所以  $y$  与  $x$  之间的函数关系式为  $y = \begin{cases} 90x & (0 \leq x \leq 50) \\ 70x + 1000 & (x > 50) \end{cases}$ ;

(2) 解: 由题意可得:  $40 \leq x \leq 70$ ,

当  $40 \leq x \leq 50$  时,  $w = 90x + 80(100 - x) = 10x + 8000$ .

$\because 10 > 0$ ,

$\therefore w$  随  $x$  的增大而增大,

当  $x = 40$  时,  $w$  最小, 最小值为 8400.

当  $50 < x \leq 70$  时,  $w = 70x + 1000 + 80(100 - x) = -10x + 9000$ .

$\because -10 < 0$ ,

$\therefore w$  随  $x$  的增大而减小,

当  $x = 70$  时,  $w$  最小, 最小值为 8300.

$\because 8400 > 8300$ ,

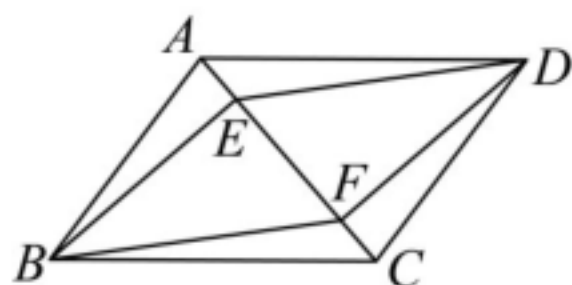
$\therefore$  当  $x = 70$  时, 付款总金额最少, 最少金额为 8300 元,

此时购进乙种卷蹄  $100 - 70 = 30$  (千克).

答: 当购进甲种卷蹄 70 千克, 乙种卷蹄 30 千克时, 才能使经销商付款总金额最少.

24. 已知: 如图, E、F 是  $\square ABCD$  对角线  $AC$  上的两点.





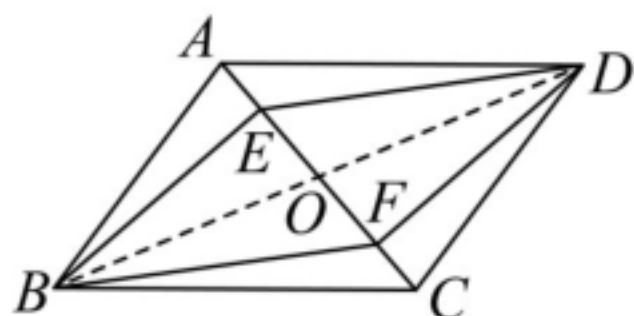
(1) 若  $AE = CF$ ，求证：四边形  $BFDE$  是平行四边形；

(2) 若  $DE \perp AC$ ， $BF \perp AC$ ，垂足分别为  $E$ 、 $F$ ， $\angle EDF = 35^\circ$ ，求  $\angle FBE$  的度数.

【正确答案】(1) 见解析

(2)  $35^\circ$

【详解】(1) 证明：连接  $BD$  交  $AC$  于  $O$ ，



$\because \square ABCD$ ，

$\therefore OB = OD$ ， $OA = OC$ ，

$\because AE = CF$ ，

$\therefore AE - OA = CF - OC$ ，即  $OE = OF$ ，

$\therefore$  四边形  $BFDE$  是平行四边形.

(2) 解： $\because DE \perp AC$ ， $BF \perp AC$ ，

$\therefore \angle AED = \angle BFC = 90^\circ$ ， $DE \parallel BF$ ，

$\because \square ABCD$ ，

$\therefore AD = BC$ ， $AD \parallel BC$ ，

$\therefore \angle DAE = \angle BCF$ ，

在  $\triangle ADE$  和  $\triangle CBF$  中，

$$\begin{cases} \angle DAE = \angle BCF \\ \angle AED = \angle BFC \\ AD = BC \end{cases},$$

$\therefore \triangle ADE \cong \triangle CBF$  (AAS)，

$\therefore DE = BF$ ，

$\therefore$  四边形  $BFDE$  是平行四边形

$$\therefore \angle FBE = \angle EDF = 35^\circ.$$

# VV99.net

免费文档下载