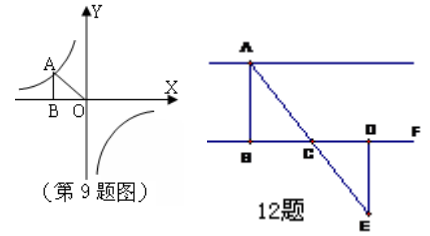
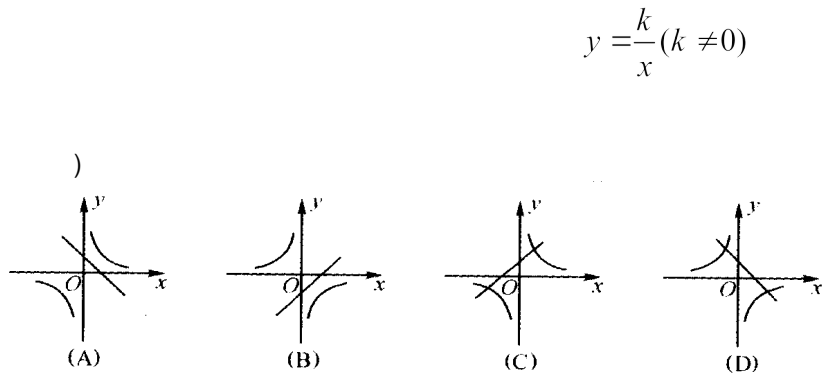


期末复习一

姓名_____

1. 若把分式 $\frac{x+y}{2xy}$ 中的 x 和 y 都扩大 3 倍, 那么分式的值 ()
 A、扩大 3 倍 B、不变 C、缩小 3 倍 D、缩小 6 倍
2. 直线 $y=-2x+b$ 与两坐标轴围成的三角形的面积为 4, 则 b 的值为 ()
 A、4 B、-4 C、 ± 4 D、 ± 2
3. 关于 x 的分式方程 $\frac{m-1}{x-1}=2$ 的解为正数, 则 m 的取值范围 ()
 A、 $m>-1$ B、 $m \neq 1$ C、 $m>1$ 且 $m \neq -1$ D、 $m>-1$ 且 $m \neq 1$
4. 若函数 $y=(2m-1)x^{2-m^2}+m+3$ 是一次函数, 且 y 随 x 的增大而减小, 则 m 的值为 ()
 A、 ± 1 B、1 C、-1 D、-3
5. 已知直线 $y=-2x+b$ 与直线 $y=2x-4$ 的交点在 x 轴上, 则 b 的值为 ()
 A、4 B、-4 C、-1 D、1
6. 已知反比例函数 $y=\frac{a}{x}$ ($a \neq 0$) 的图象, 在每一象限内, y 的值随 x 值的增大而减少, 则一次函数 $y=-ax+a$ 的图象不经过 ()
 A、第一象限 B、第二象限 C、第三象限 D、第四象限
7. 若反比例函数 $y=(2m-1)x^{m^2-2}$ 的图像在第二、四象限, 则 m 的值是 ()
 A、-1 或 1 B、小于 $\frac{1}{2}$ 的任意实数 C、-1 D、不能确定
8. 若 $M(-\frac{1}{2}, y_1)$ 、 $N(-\frac{1}{4}, y_2)$ 、 $P(\frac{1}{2}, y_3)$ 三点都在函数 $y=\frac{k}{x}$ ($k>0$) 的图象上, 则 y_1 、 y_2 、 y_3 的大小关系是 ()
 A、 $y_2 > y_3 > y_1$ B、 $y_2 > y_1 > y_3$ C、 $y_3 > y_1 > y_2$ D、 $y_3 > y_2 > y_1$
9. 如图, A 为反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ 图象上一点, AB 垂直 x 轴于 B 点, 若 $S_{\triangle AOB}=5$, 则 k 的值为 ()
 A、10 B、-10 C、-5 D、 $-\frac{5}{2}$

10. 在同一直角坐标系中, 函数 $y=kx-k$ 与 $y=\frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) 的图像大致是 ()



11. 下列各组条件中, 能判定 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 的是 ()
 A、 $AB=DE, BC=EF, \angle A=\angle D$ B、 $\angle A=\angle D, \angle C=\angle F, AC=EF$

C、 $AB=DE$ ， $BC=EF$ ， $\triangle ABC$ 的周长= $\triangle DEF$ 的周长 D、 $\angle A=\angle D$ ， $\angle B=\angle E$ ， $\angle C=\angle F$

12. 如右上图，要测量河两岸相对的两点A，B的距离，先在AB的垂线BF上取两点C，D，使 $CD=BC$ ，再定出BF的垂线DE，使A，C，E在同一条直线上，如图，可以得到 $\triangle EDC\cong\triangle ABC$ ，所以 $ED=AB$ ，因此测得ED的长就是AB的长，判定 $\triangle EDC\cong\triangle ABC$ 的理由是（ ）

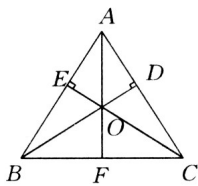
A、SAS B、ASA C、SSS D、HL

13. 对假命题“任何一个角的补角都不小于这个角”举反例，正确的反例是（ ）

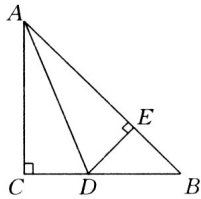
A. $\angle\alpha=60^\circ$ ， $\angle\alpha$ 的补角 $\angle\beta=120^\circ$ ， $\angle\beta>\angle\alpha$ B. $\angle\alpha=90^\circ$ ， $\angle\alpha$ 的补角 $\angle\beta=90^\circ$ ， $\angle\beta=\angle\alpha$
C. $\angle\alpha=100^\circ$ ， $\angle\alpha$ 的补角 $\angle\beta=80^\circ$ ， $\angle\beta<\angle\alpha$ D.两个角互为邻补角

14. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ，高BD，CE交于点O，AO交BC于点F，则图中共有全等三角形（ ）

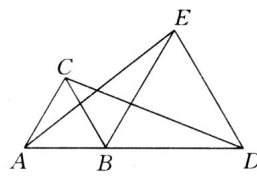
A. 7对 B. 6对 C. 5对 D. 4对



第 14 题图



第 15 题图



第 16 题图

15. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $AC=BC$ ，AD平分 $\angle BAC$ 交BC于点D， $DE\perp AB$ 于点E，若 $\triangle DEB$ 的周长为10cm，则斜边AB的长为（ ）

A. 8 cm B. 10 cm C. 12 cm D. 20 cm

16. 如图， $\triangle ABC$ 与 $\triangle BDE$ 均为等边三角形， $AB<BD$ ，若 $\triangle ABC$ 不动，将 $\triangle BDE$ 绕点B旋转，则在旋转过程中，AE与CD的大小关系为（ ）

A. $AE=CD$ B. $AE>CD$ C. $AE<CD$ D. 无法确定

17. 在 $\triangle ABC$ 和 $\triangle A'B'C'$ 中， $AB=A'B'$ ， $\angle A=\angle A'$ ，若证 $\triangle ABC\cong\triangle A'B'C'$ 还要从下列条件中补选一个，错误的选法是（ ）

A. $\angle B=\angle B'$ B. $\angle C=\angle C'$ C. $BC=B'C'$ D. $AC=A'C'$

18. 四边形ABCD中，AC与BD交于O；（1） $AD\parallel BC$ （2） $AB=DC$ （3） $OA=OC$ （4） $AD=BC$ （5） $\angle ABC=\angle ADC$ ；从以上五个条件中选择两个作为条件不一定能得到四边形ABCD为平行四边形的是（ ）

A、（1）（4） B、（1）（3） C、（1）（2） D、（1）（5）

19. 四边形ABCD中，AC与BD交于O；下列条件不一定能判定它是矩形的是（ ）

A、 $AO=CO, BO=DO, AC=BD$ B、 $AB\parallel CD, AB=CD, \angle BAD=90^\circ$
C、 $\angle BAD=\angle ABC=90^\circ, \angle BCD+\angle ADC=180^\circ$ D、 $\angle BAD=\angle BCD, \angle ABC=\angle ADC=90^\circ$

20. 若分式 $\frac{|x+1|}{3x-2}$ 的值为负数，则x的取值范围是_____。用科学记数法表示： $-0.00002005=$ _____

21. 函数 $y=\frac{\sqrt{2-x}}{x+1}$ 自变量的取值范围为：_____。分式方程 $\frac{x}{x-3}+1=\frac{m}{x-3}$ 有增根，则 $m=$ _____。

22. “等角的余角相等”的逆命题是_____。

23. 已知一个三角形的面积为1，一边的长为x，这边上的高为y，则y关于x的函数关系式为_____，该函数图象在第_____象限。

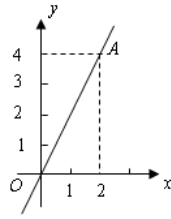
24. 一次函数的图象过点 $(-1, 0)$ ，且函数值随着自变量的增大而减小，写出一个符合这个条件的一次函数的解析式：_____。

25. 若点A $(3, 7)$ 、B $(2, 5)$ 、C $(1, n)$ 在同一直线上，则 $n=$ _____。

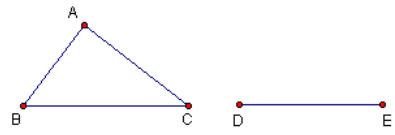
26. 若一次函数 $y=(k-1)x+b-2$ 的函数图象不经过第一象限，则k的范围是_____，b的范围是_____。

27. 如图将直线OA向上平移1个单位，得到一个一次函数的图像，则这个一次函数的解析式是_____。

28. 如图, $\triangle ABC$ 是不等边三角形, $DE=BC$, 以 D, E 为两个顶点作位置不同的三角形, 使所作的三角形与 $\triangle ABC$ 全等, 这样的三角形最多可以画出_____个.



(第27题图)



(第28题图)

29. 已知 $a + a^{-1} = 6$, 则 $(a - a^{-1})^2 (a - \frac{1}{a})^2 =$ _____.

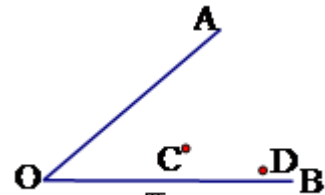
30. 函数 $y = \frac{1-k}{x}$ 的图象与直线 $y = x$ 没有交点, 那么 k 的取值范围是_____.

31. 计算: (1) $[(-2)^3 - 8^{-1} \times (-1)^{-2}] \times (-\frac{1}{2})^{-2} \times 7^0$

(2) $\frac{2x-6}{x-2} \div (\frac{5}{x-2} - x - 2)$

32. 解分式方程

$$\frac{3}{2x-2} + \frac{1}{1-x} = 3$$

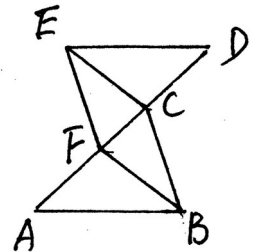


33题

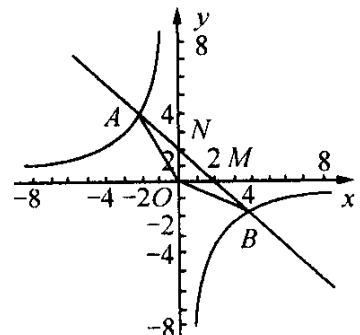
33. 作图题

已知, 如上图, 点 C, D 在 $\angle AOB$ 的内部, 求作一点 P , 使得 $PC=PD$, 且点 P 到 OA, OB 的距离相等. (用尺规作图, 保留作图痕迹, 不写作法)

34. 已知, 如图 A, F, C, D 四点在一直线上, $AF=CD, AB \parallel DE$, 且 $AB=DE$, 求证: 四边形 $BFEC$ 为平行四边形

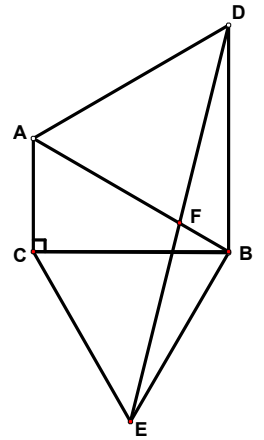
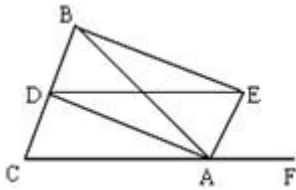


35. 如图, 已知一次函数 $y=kx+b$ 的图像与反比例函数 $y = -\frac{8}{x}$ 的图像交于 A, B 两点, 且点 A 的横坐标和点 B 的纵坐标都是 -2 , 求: (1) 一次函数的解析式; (2) $\triangle AOB$ 的面积.



(3) 根据图象回答：当 x 为何值时，一次函数的函数值大于反比例函数的函数值

36. 如图， $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ， AD 、 AE 分别是 $\angle BAC$ 和 $\angle BAC$ 和外角的平分线， $BE \perp AE$ 。(1) 求证： $DA \perp AE$ ；(2) 试判断 AB 与 DE 是否相等？并证明你的结论。



37. 已知：在 $\triangle ABC$ 中， $\angle ACB=90^\circ$ ， $\angle ABC=30^\circ$ ，分别以 AB 、 BC 为边向外作等边 $\triangle ABD$ 和等边 $\triangle BCE$ ，连结 DE 交 AB 于 F 。
求证： $DF=EF$

38. 如图，已知直线 AB 与 x 轴交于点 C ，与双曲线 $y = \frac{k}{x}$ 交于 $A(3, \frac{20}{3})$ 、 $B(-5, a)$ 两点。 $AD \perp x$ 轴于点 D ， $BE \parallel x$ 轴且与 y 轴交于点 E 。
- (1) 求点 B 的坐标及直线 AB 的解析式；
 - (2) 判断四边形 $CBED$ 的形状，并说明理由。

