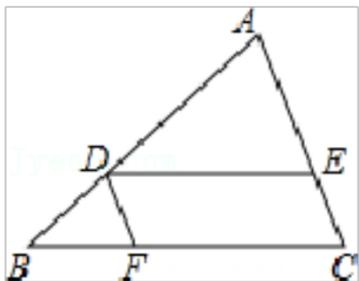


2022-2023 学年安徽省合肥五十中九年级（上）期中数学试卷

一、选择题（每小题 4 分，共 40 分）

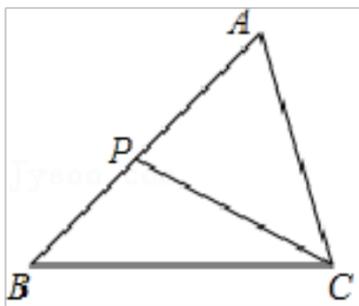
1. (4 分) 将抛物线 $y=x^2$ 向上平移 3 个单位，所得抛物线的解析式是 ()
 A. $y=x^2+3$ B. $y=x^2-3$ C. $y=(x+3)^2$ D. $y=(x-3)^2$
2. (4 分) 对于二次函数 $y=(x-1)^2+2$ 的图象，下列说法正确的是 ()
 A. 开口向下 B. 对称轴是直线 $x=-1$
 C. 顶点坐标是 $(1, 2)$ D. 与 x 轴有两个交点

3. (4 分) 如图，在 $\triangle ABC$ 中， D 为 AB 上的一点，过点 D 作 $DE \parallel BC$ 交 AC 于点 E ，过点 D 作 $DF \parallel AC$ 交 BC 于点 F ，则下列结论错误的是 ()



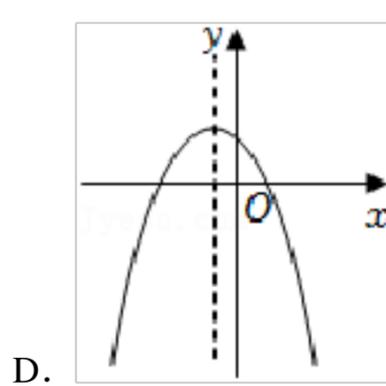
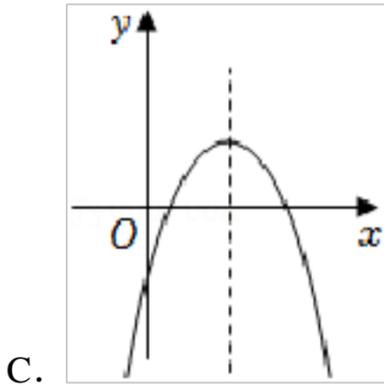
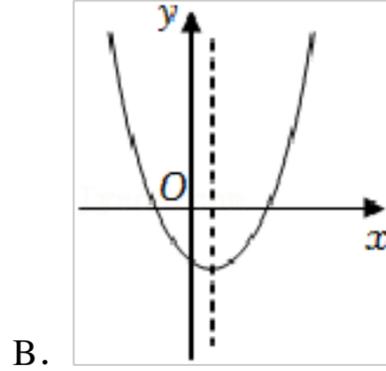
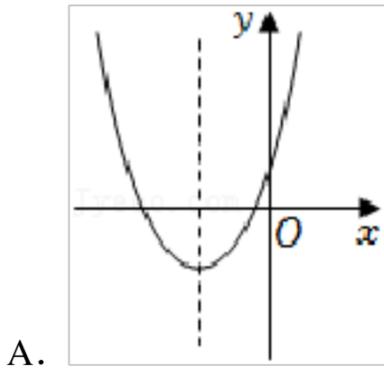
- A. $\frac{AD}{DB} = \frac{DE}{BF}$ B. $\frac{DE}{BC} = \frac{AE}{AC}$ C. $\frac{AE}{CE} = \frac{BF}{CF}$ D. $\frac{CE}{AC} = \frac{BF}{BC}$

4. (4 分) 如图，已知 P 是 $\triangle ABC$ 边 AB 上的一点，连接 CP 。以下条件中不能判定 $\triangle ACP \sim \triangle ABC$ 的是 ()

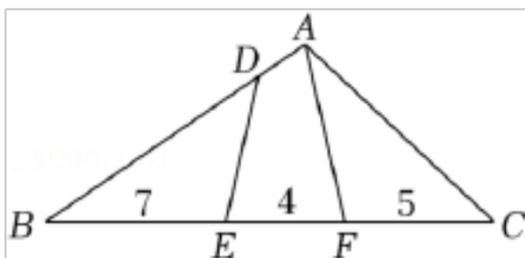


- A. $\angle ACP = \angle B$ B. $\angle APC = \angle ACB$ C. $AC^2 = AP \cdot AB$ D. $\frac{AC}{CP} = \frac{AB}{BC}$

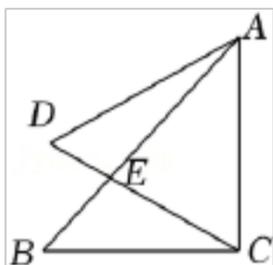
5. (4 分) $\triangle ABC$ 的三边长分别为 2, 3, 4，另有一个与它相似的三角形 DEF ，其最长边为 12，则 $\triangle DEF$ 的周长是 ()
 A. 54 B. 36 C. 27 D. 21
6. (4 分) 已知二次函数 $y=x^2-2x-3$ 的自变量 x_1, x_2, x_3 对应的函数值分别为 y_1, y_2, y_3 。当 $-1 < x_1 < 0$, $1 < x_2 < 2$, $x_3 > 3$ 时， y_1, y_2, y_3 三者之间的大小关系是 ()
 A. $y_1 < y_2 < y_3$ B. $y_2 < y_1 < y_3$ C. $y_3 < y_1 < y_2$ D. $y_2 < y_3 < y_1$
7. (4 分) 已知二次函数 $y=ax^2+bx-c$ ($a \neq 0$)，其中 $b > 0$ 、 $c > 0$ ，则该函数的图象可能为 ()



8. (4分) $\triangle ABC$ 的边上有 D 、 E 、 F 三点, 各点位置如图所示. 若 $\angle B = \angle FAC$, $BD = AC$, $\angle BDE = \angle C$, 则根据图中标示的长度, 求四边形 $ADEF$ 与 $\triangle ABC$ 的面积比为何? ()



- A. 1: 3 B. 1: 4 C. 2: 5 D. 3: 8
9. (4分) 点 $A(m-1, y_1)$, $B(m, y_2)$ 都在二次函数 $y = (x-1)^2 + n$ 的图象上. 若 $y_1 < y_2$, 则 m 的取值范围为 ()
- A. $m > 2$ B. $m > \frac{3}{2}$ C. $m < 1$ D. $\frac{3}{2} < m < 2$
10. (4分) 如图, 在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中, $\angle ACB = 90^\circ$, 以 AC 为边作等边 $\triangle ADC$, CD 交斜边 AB 于 E , 若 $CE = 2DE$, 则 $BC: AC$ 的值 ()



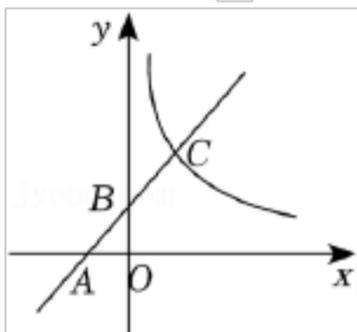
- A. 1: 1 B. 3: 4 C. $\sqrt{3}: 2$ D. $\sqrt{2}: 2$

二、填空题 (本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 满分 20 分)

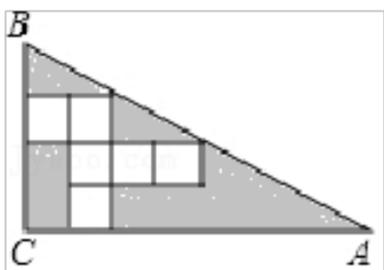
11. (5分) 若 $a: b = 1: 2$, 则 $(a+b): b = \underline{\hspace{2cm}}$.

12. (5分) 如图, 在平面直角坐标系中, 直线 $y = x + 1$ 与 x 轴, y 轴分别交于点 A , B , 与反

比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象在第一象限交于点 C ，若 $AB = BC$ ，则 k 的值为 _____.



13. (5分) 如图，在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ，棱长为 1 的立方体的表面展开图有两条边分别在 AC ， BC 上，有两个顶点在斜边 AB 上，则 $\triangle ABC$ 的面积为 _____.

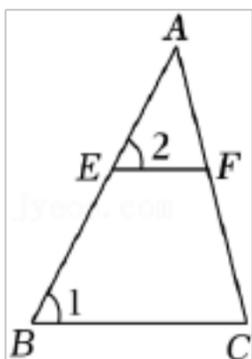


14. (5分) 已知 k 为任意实数，随着 k 的变化，抛物线 $y = x^2 - 2(k-1)x + k^2 - 3$ 的顶点随之运动，则顶点运动时经过的路径与两条坐标轴围成图形的面积是 _____.

三、(本大题共 2 小题，每小题 8 分，满分 16 分)

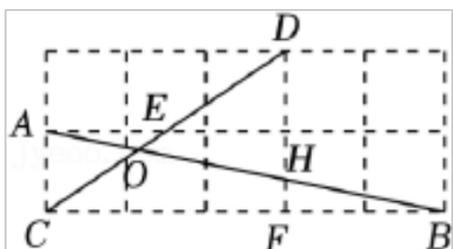
15. (8分) 已知某抛物线过点 $A(2, 0)$ ，对称轴为 $x = 4$ ，顶点在直线 $y = x - 1$ 上，求此抛物线的解析式.

16. (8分) 如图， $\triangle ABC$ 中，点 E 、 F 分别在边 AB 、 AC 上， $\angle 1 = \angle 2$. 若 $BC = 4$ ， $AF = 2$ ， $CF = 3$ ，求 EF 的长.



四、(本大题共 2 小题，每小题 8 分，满分 16 分)

17. (8分) 在如图的正方形格点纸中，每个小的四边形都是边长为 1 的正方形， A 、 B 、 C 、 D 、 F 、 H 都是格点， AB 与 CD 相交于 O ， AH 与 CD 相交于 E ，求 AO 与 BO 的比值.



18. (8分) 在平面直角坐标系中，如果一个点的横坐标与纵坐标互为相反数，则称该点为

“黎点”. 例如 $(-1, 1)$, $(2022, -2022)$ 都是“黎点”.

(1) 求双曲线 $y = \frac{-9}{x}$ 上的“黎点”;

(2) 若抛物线 $y = ax^2 - 7x + c$ (a, c 为常数) 上有且只有一个“黎点”, 当 $a > 1$ 时, 求 c 的取值范围.

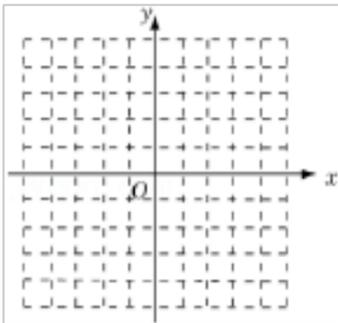
五、(本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 满分 20 分)

19. (10 分) 对于抛物线 $y = x^2 - 2x - 3$.

(1) 它与 x 轴交点的坐标为 _____, 顶点坐标为 _____;

(2) 在下面的坐标系中利用描点法画出此抛物线;

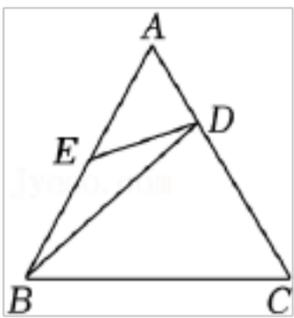
(3) 利用以上信息解答下列问题: 若关于 x 的一元二次方程 $x^2 - 2x - 3 - t = 0$ (t 为实数) 在 $0 < x < 4$ 的范围内有解, 则 t 的取值范围是 _____. (直接写出结果)



20. (10 分) 如图, 在等边三角形 ABC 中, D, E 分别在 AC, AB 上, 且 $\frac{AD}{AC} = \frac{1}{3}$, $AE = BE$.

(1) 求证 $\triangle AED \sim \triangle CBD$;

(2) 已知 $\triangle BDC$ 的面积为 $24\sqrt{3}$, 求 BD 长.



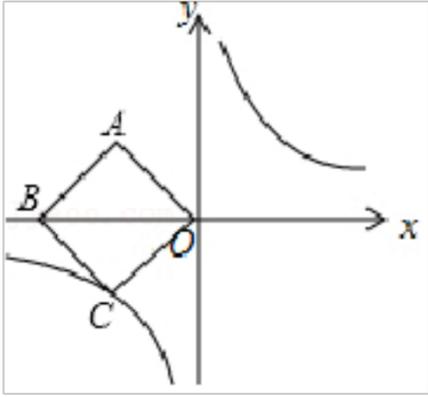
六、(本题满分 12 分)

21. (12 分) 如图, 在平面直角坐标系 xOy 中, 正方形 $ABCO$ 的对角线 BO 在 x 轴上, 若正方形 $ABCO$ 的边长为 $2\sqrt{2}$, 点 B 在 x 轴负半轴上, 反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象经过 C 点.

(1) 求该反比例函数的解析式;

(2) 当函数值 $y > -2$ 时, 请直接写出自变量 x 的取值范围;

(3) 若点 P 是反比例函数上的一点, 且 $\triangle PBO$ 的面积恰好等于正方形 $ABCO$ 的面积, 求点 P 的坐标.



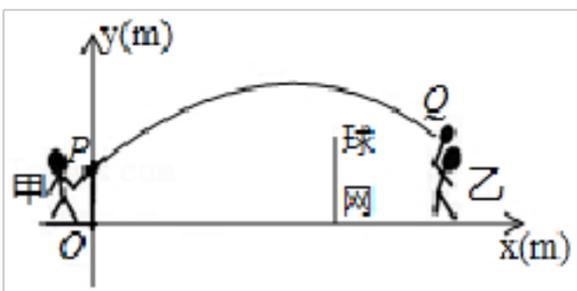
七、(本题满分 12 分)

22. (12 分) 如图是甲、乙两人进行羽毛球练习赛时的一个瞬间，羽毛球飞行的高度 y (m) 与水平距离 x (m) 的路线为抛物线的一部分，如图，甲在 O 点正上方 $1m$ 的 P 处发出一球，已知点 O 与球网的水平距离为 $5m$ ，球网的高度为 $1.55m$ 。羽毛球沿水平方向运动 $4m$ 时，达到羽毛球距离地面最大高度是 $\frac{5}{3}m$ 。

(1) 求羽毛球经过的路线对应的函数关系式；

(2) 通过计算判断此球能否过网；

(3) 若甲发球过网后，羽毛球飞行到离地面的高度为 $\frac{31}{24}m$ 的 Q 处时，乙扣球成功求此时乙与球网的水平距离。



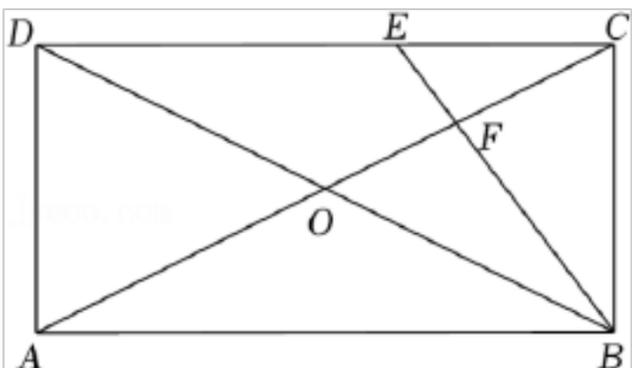
八、(本题满分 14 分)

23. (14 分) 如图，矩形 $ABCD$ 中，点 E 在 DC 上， $DE=BE$ ， AC 与 BD 相交于点 O ， BE 与 AC 相交于点 F 。

(1) 若 BE 平分 $\angle CBD$ ，求证： $BF \perp AC$ ；

(2) 找出图中与 $\triangle OBF$ 相似的三角形，并说明理由；

(3) 若 $OF=3$ ， $EF=2$ ，求 DE 的长度。



2022-2023 学年安徽省合肥五十中九年级（上）期中数学试卷

参考答案与试题解析

一、选择题（每小题 4 分，共 40 分）

1. (4 分) 将抛物线 $y=x^2$ 向上平移 3 个单位，所得抛物线的解析式是 ()

- A. $y=x^2+3$ B. $y=x^2-3$ C. $y=(x+3)^2$ D. $y=(x-3)^2$

【分析】 根据二次函数变化规律：左加右减，上加下减，进而得出变化后解析式.

【解答】 解：∵ 抛物线 $y=x^2$ 向上平移 3 个单位，

∴ 平移后的解析式为： $y=x^2+3$.

故选：A.

【点评】 此题考查了抛物线的平移以及抛物线解析式的性质，熟练记忆平移规律是解题关键.

2. (4 分) 对于二次函数 $y=(x-1)^2+2$ 的图象，下列说法正确的是 ()

- A. 开口向下 B. 对称轴是直线 $x=-1$
C. 顶点坐标是 (1, 2) D. 与 x 轴有两个交点

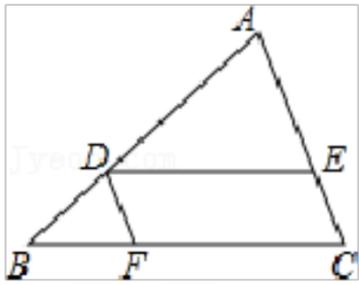
【分析】 根据抛物线的性质由 $a=1$ 得到图象开口向上，根据顶点式得到顶点坐标为 (1, 2)，对称轴为直线 $x=1$ ，从而可判断抛物线与 x 轴没有公共点.

【解答】 解：二次函数 $y=(x-1)^2+2$ 的图象开口向上，顶点坐标为 (1, 2)，对称轴为直线 $x=1$ ，抛物线与 x 轴没有公共点.

故选：C.

【点评】 本题考查了二次函数的性质：二次函数 $y=ax^2+bx+c$ ($a \neq 0$) 的顶点式为 $y=a(x-\frac{b}{2a})^2+\frac{4ac-b^2}{4a}$ ，的顶点坐标是 $(-\frac{b}{2a}, \frac{4ac-b^2}{4a})$ ，对称轴直线 $x=-\frac{b}{2a}$ ，当 $a>0$ 时，抛物线 $y=ax^2+bx+c$ ($a \neq 0$) 的开口向上，当 $a<0$ 时，抛物线 $y=ax^2+bx+c$ ($a \neq 0$) 的开口向下.

3. (4 分) 如图，在 $\triangle ABC$ 中， D 为 AB 上的一点，过点 D 作 $DE \parallel BC$ 交 AC 于点 E ，过点 D 作 $DF \parallel AC$ 交 BC 于点 F ，则下列结论错误的是 ()



- A. $\frac{AD}{DB} = \frac{DE}{BF}$ B. $\frac{DE}{BC} = \frac{AE}{AC}$ C. $\frac{AE}{CE} = \frac{BF}{CF}$ D. $\frac{CE}{AC} = \frac{BF}{BC}$

【分析】根据平行线分线段成比例定理得出比例式，再把它们等量代换，即可得出答案.

【解答】解：∵ $DF \parallel AC$,

$$\therefore \frac{AD}{BD} = \frac{CF}{BF},$$

∵ $DE \parallel BC$,

∴ 四边形 $DECF$ 为平行四边形,

∴ $DE = CF$,

$$\therefore \frac{AD}{BD} = \frac{DE}{BF}, \text{ 故 A 正确;}$$

∵ $DE \parallel BC$,

$$\therefore \frac{DE}{BC} = \frac{AE}{AC}, \text{ 故 B 正确;}$$

∵ $DE \parallel BC, DF \parallel AC$,

$$\therefore \frac{AE}{CE} = \frac{AD}{BD}, \frac{AD}{BD} = \frac{CF}{BF}, \text{ 故 C 错误;}$$

∵ $DE \parallel BC, DF \parallel AC$,

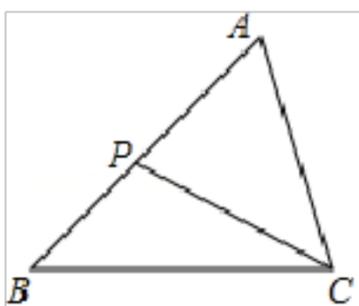
$$\therefore \frac{CE}{AC} = \frac{BD}{AB}, \frac{BD}{AB} = \frac{BF}{BC},$$

$$\therefore \frac{CE}{AC} = \frac{BF}{BC}, \text{ 故 D 正确;}$$

故选：C.

【点评】本题考查了平行线分线段成比例定理，此题比较简单，注意掌握比例线段的对应关系是解此题的关键.

4. (4分) 如图，已知 P 是 $\triangle ABC$ 边 AB 上的一点，连接 CP 。以下条件中不能判定 $\triangle ACP \sim \triangle ABC$ 的是 ()



A. $\angle ACP = \angle B$ B. $\angle APC = \angle ACB$ C. $AC^2 = AP \cdot AB$ D. $\frac{AC}{CP} = \frac{AB}{BC}$

【分析】 根据题目中各个选项可以判断哪个选项中的说法是错误的，从而可以解答本题.

【解答】 解： $\because \angle ACP = \angle B, \angle CAP = \angle BAC,$

$\therefore \triangle ACP \sim \triangle ABC,$ 故选项 A 正确;

$\because \angle APC = \angle ACB, \angle CAP = \angle BAC,$

$\therefore \triangle ACP \sim \triangle ABC,$ 故选项 B 正确;

$\because AC^2 = AP \cdot AB,$

$$\therefore \frac{AC}{AP} = \frac{AB}{AC},$$

又 $\because \angle CAP = \angle BAC,$

$\therefore \triangle ACP \sim \triangle ABC,$ 故选项 C 正确;

$$\therefore \frac{AC}{CP} = \frac{AB}{BC},$$

但未说明 $\angle ACP = \angle ABC,$

\therefore 不能判断 $\triangle ACP \sim \triangle ABC,$ 故选项 D 错误;

故选：D.

【点评】 本题考查相似三角形的判定，解题的关键是明确相似三角形的判定.

5. (4分) $\triangle ABC$ 的三边长分别为 2, 3, 4, 另有一个与它相似的三角形 $DEF,$ 其最长边为 12, 则 $\triangle DEF$ 的周长是 ()

A. 54 B. 36 C. 27 D. 21

【分析】 (1) 方法一：设 2 对应的边是 $x,$ 3 对应的边是 $y,$ 根据相似三角形的对应边的比相等列等式，解出即可;

方式二：根据相似三角形的周长的比等于相似比，列出等式计算.

【解答】 解：方法一：设 2 对应的边是 $x,$ 3 对应的边是 $y,$

$\because \triangle ABC \sim \triangle DEF,$

$$\therefore \frac{2}{x} = \frac{3}{y} = \frac{4}{12},$$

$\therefore x=6, y=9,$

$\therefore \triangle DEF$ 的周长是 27;

方式二： $\because \triangle ABC \sim \triangle DEF,$

$$\therefore \frac{C_{\triangle ABC}}{C_{\triangle DEF}} = \frac{4}{12},$$

$$\therefore \frac{2+3+4}{C_{\triangle DEF}} = \frac{1}{3},$$

$$\therefore C_{\triangle DEF} = 27;$$

故选：C.

【点评】 本题考查了相似三角形的性质，掌握相似三角形的性质的应用是解题关键.

6. (4分) 已知二次函数 $y = x^2 - 2x - 3$ 的自变量 x_1, x_2, x_3 对应的函数值分别为 y_1, y_2, y_3 .

当 $-1 < x_1 < 0, 1 < x_2 < 2, x_3 > 3$ 时, y_1, y_2, y_3 三者之间的大小关系是 ()

A. $y_1 < y_2 < y_3$ B. $y_2 < y_1 < y_3$ C. $y_3 < y_1 < y_2$ D. $y_2 < y_3 < y_1$

【分析】 首先求出抛物线开口方向和对称轴, 然后根据二次函数的增减性即可解决问题.

【解答】 解: \because 抛物线 $y = x^2 - 2x - 3 = (x - 1)^2 - 4$,

\therefore 抛物线开口向上, 对称轴 $x = 1$, 顶点坐标为 $(1, -4)$,

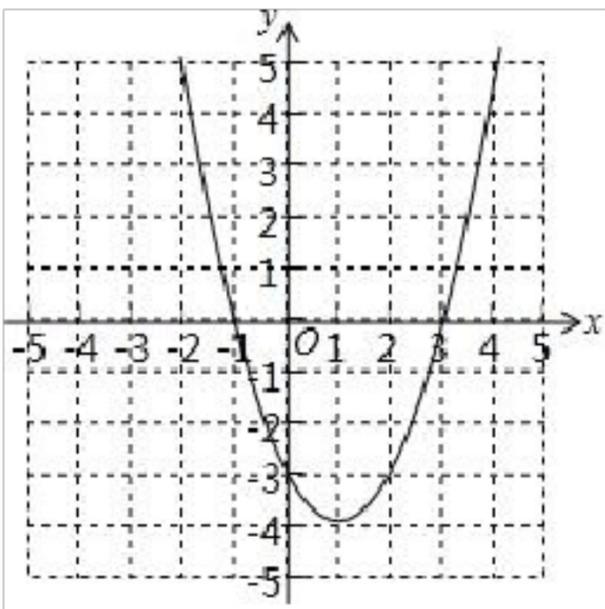
当 $y = 0$ 时, $(x - 1)^2 - 4 = 0$,

解得 $x = -1$ 或 $x = 3$,

\therefore 抛物线与 x 轴的两个交点坐标为: $(-1, 0), (3, 0)$,

\therefore 当 $-1 < x_1 < 0, 1 < x_2 < 2, x_3 > 3$ 时, $y_2 < y_1 < y_3$,

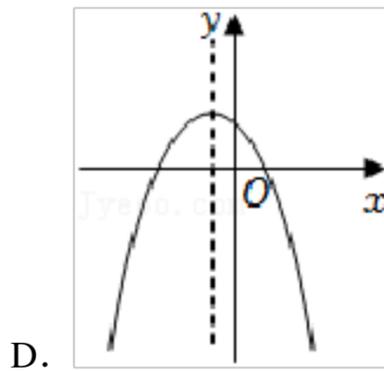
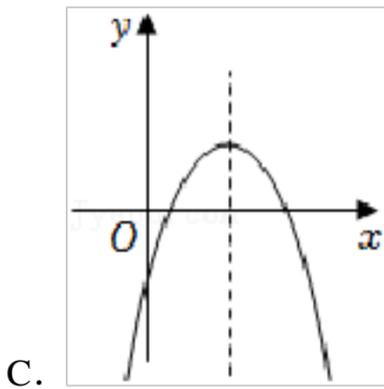
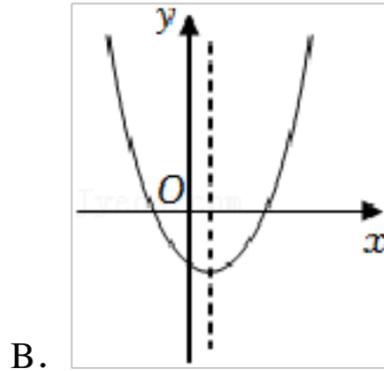
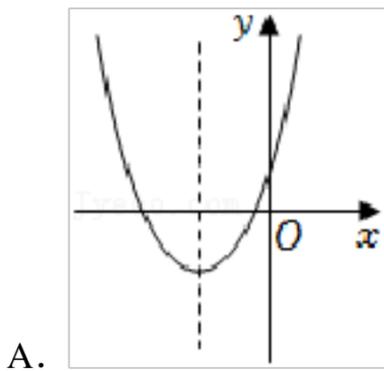
故选: B.



【点评】 本题考查抛物线的性质, 熟练掌握抛物线的性质是解决问题的关键, 记住在抛物线的左右函数的增减性不同, 确定对称轴的位置是关键, 属于中考常考题型.

7. (4分) 已知二次函数 $y = ax^2 + bx - c$ ($a \neq 0$), 其中 $b > 0, c > 0$, 则该函数的图象可能为

()



【分析】 根据 $c > 0$ ，可知 $-c < 0$ ，可排除 A, D 选项，当 $a > 0$ 时，可知对称轴 < 0 ，可排除 B 选项，当 $a < 0$ 时，可知对称轴 > 0 ，可知 C 选项符合题意。

【解答】 解： $\because c > 0$ ，

$$\therefore -c < 0,$$

故 A, D 选项不符合题意；

当 $a > 0$ 时，

$$\because b > 0,$$

$$\therefore \text{对称轴 } x = -\frac{b}{2a} < 0,$$

故 B 选项不符合题意；

当 $a < 0$ 时， $b > 0$ ，

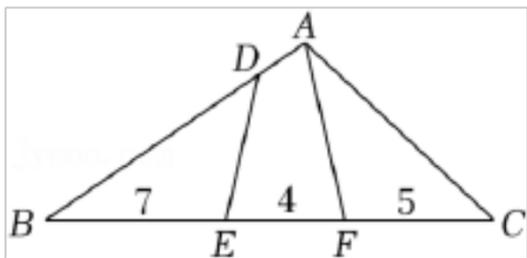
$$\therefore \text{对称轴 } x = -\frac{b}{2a} > 0,$$

故 C 选项符合题意，

故选： C 。

【点评】 本题考查了二次函数的图象，熟练掌握二次函数的图象与系数的关系是解题的关键。

8. (4分) $\triangle ABC$ 的边上有 D, E, F 三点，各点位置如图所示。若 $\angle B = \angle FAC$ ， $BD = AC$ ， $\angle BDE = \angle C$ ，则根据图中标示的长度，求四边形 $ADEF$ 与 $\triangle ABC$ 的面积比为何？ ()



- A. 1: 3 B. 1: 4 C. 2: 5 D. 3: 8

【分析】 证明 $\triangle CAF \sim \triangle CBA$, 推出 $CA^2 = CF \cdot CB$, 推出 $AC = 4\sqrt{5}$, 可得 $\frac{AC}{CB} = \frac{4\sqrt{5}}{16} = \frac{\sqrt{5}}{4}$, 推出 $S_{\triangle ACF} : S_{\triangle ACB} = 5 : 16$, 同法 $S_{\triangle BDE} : S_{\triangle ABC} = 5 : 16$, 由此可得结论.

【解答】 解: $\because \angle C = \angle C, \angle CAF = \angle B$,

$\therefore \triangle CAF \sim \triangle CBA$,

$$\therefore \frac{CA}{CB} = \frac{CF}{CA},$$

$$\therefore CA^2 = CF \cdot CB,$$

$$\therefore CA^2 = 5 \times 16 = 80,$$

$$\because AC > 0,$$

$$\therefore AC = 4\sqrt{5},$$

$$\therefore \frac{AC}{CB} = \frac{4\sqrt{5}}{16} = \frac{\sqrt{5}}{4},$$

$$\therefore S_{\triangle ACF} : S_{\triangle ACB} = 5 : 16,$$

同法可证 $\triangle BDE \sim \triangle BCA$,

$$\therefore BD = AC,$$

$$\therefore \frac{BD}{BC} = \frac{\sqrt{5}}{4},$$

$$\therefore S_{\triangle BDE} : S_{\triangle ABC} = 5 : 16,$$

$$\therefore S_{\text{四边形}ADEF} : S_{\triangle ABC} = (16 - 5 - 5) : 16 = 3 : 8,$$

故选: D.

【点评】 本题考查相似三角形的判定和性质, 解题的关键是正确寻找相似三角形解决问题, 属于中考选择题中的压轴题.

9. (4分) 点 $A(m-1, y_1)$, $B(m, y_2)$ 都在二次函数 $y = (x-1)^2 + n$ 的图象上. 若 $y_1 <$

y_2 , 则 m 的取值范围为 ()

- A. $m > 2$ B. $m > \frac{3}{2}$ C. $m < 1$ D. $\frac{3}{2} < m < 2$

【分析】 根据 $y_1 < y_2$ 列出关于 m 的不等式即可解得答案.

【解答】解：∵点 $A(m-1, y_1)$, $B(m, y_2)$ 都在二次函数 $y=(x-1)^{2+n}$ 的图象上，

$$\therefore y_1 = (m-1-1)^{2+n} = (m-2)^{2+n},$$

$$y_2 = (m-1)^{2+n},$$

$$\therefore y_1 < y_2,$$

$$\therefore (m-2)^{2+n} < (m-1)^{2+n},$$

$$\therefore (m-2)^2 - (m-1)^2 < 0,$$

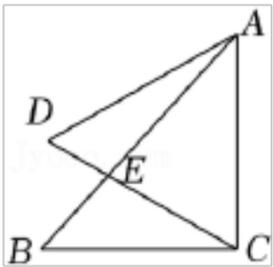
$$\text{即 } -2m+3 < 0,$$

$$\therefore m > \frac{3}{2},$$

故选：B.

【点评】本题考查了二次函数图象上点的坐标特征，解题的关键是根据已知列出关于 m 的不等式. 本题属于基础题，难度不大.

10. (4分) 如图，在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle ACB=90^\circ$ ，以 AC 为边作等边 $\triangle ADC$ ， CD 交斜边 AB 于 E ，若 $CE=2DE$ ，则 $BC:AC$ 的值 ()



A. 1: 1

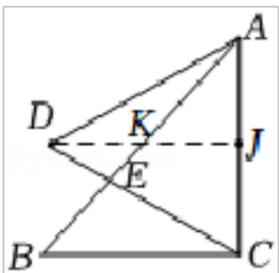
B. 3: 4

C. $\sqrt{3}$: 2

D. $\sqrt{2}$: 2

【分析】如图，过点 D 作 $DJ \perp AC$ 于点 J 交 AB 于点 K . 首先证明 $DJ=BC$ ，再利用 $\frac{DJ}{AJ} = \sqrt{3}$ ，可得结论.

【解答】解：如图，过点 D 作 $DJ \perp AC$ 于点 J 交 AB 于点 K .



∵ $\triangle ADC$ 是等边三角形， $DJ \perp AC$ ，

$$\therefore AJ=JC,$$

$$\therefore \angle AJD = \angle ACB = 90^\circ,$$

$$\therefore JK \parallel CB,$$

$$\therefore AK=KB,$$

$\because DK \parallel CB,$

$$\therefore \frac{KE}{EB} = \frac{DE}{EC} = \frac{DK}{CB} = \frac{1}{2},$$

$\because AK = KB, AJ = JC,$

$$\therefore KJ = \frac{1}{2}BC,$$

$\therefore DJ = BC,$

$\because \angle DJA = 90^\circ, \angle DAJ = 60^\circ$

$$\therefore \frac{DJ}{AJ} = \tan 60^\circ = \sqrt{3},$$

$$\therefore \frac{CB}{\frac{1}{2}AC} = \sqrt{3},$$

$$\therefore \frac{CB}{AC} = \frac{\sqrt{3}}{2}.$$

故选：C.

【点评】 本题考查平行线分线段成比例定理，等边三角形的性质等知识，解题的关键是学会添加常用辅助线，构造平行线解决问题.

二、填空题（本大题共 4 小题，每小题 5 分，满分 20 分）

11. (5 分) 若 $a : b = 1 : 2$, 则 $(a+b) : b = \underline{3 : 2}$.

【分析】 根据比例设 $a = k, b = 2k$, 再代入代数式进行计算即可得解.

【解答】 解: $\because a : b = 1 : 2,$

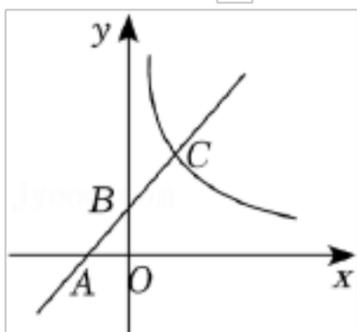
\therefore 可设 $a = k, b = 2k,$

$\therefore (a+b) : b = (k+2k) : 2k = 3 : 2,$

故答案为: 3 : 2.

【点评】 本题考查了比例的性质. 已知几个量的比值时, 常用的解法是: 设一个未知数, 把题目中的几个量用所设的未知数表示出来, 实现消元.

12. (5 分) 如图, 在平面直角坐标系中, 直线 $y = x + 1$ 与 x 轴, y 轴分别交于点 A, B , 与反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象在第一象限交于点 C , 若 $AB = BC$, 则 k 的值为 2.



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/128130062116006027>