

新疆维吾尔自治区 新疆生产建设兵团

2024 年初中学业水平考试

数 学

考生须知：

1.本试卷分为试题卷和答题卷两部分，试题卷共 4 页，答题卷共 2 页。

2.满分 150 分。考试时间 120 分钟。

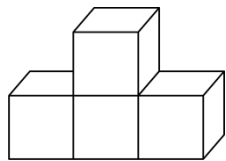
3.不得使用计算器。

一、单项选择题（本大题共 9 小题，每小题 4 分，共 36 分）

1. 下列实数中，比 0 小的数是（ ）

- A. -2 B. 0.2 C. $\frac{1}{2}$ D. 1

2. 四个大小相同的正方体搭成的几何体如图所示，它的主视图是（ ）



- A.  B.  C.  D. 

3. 下列运算正确的是（ ）

- A. $a^2 + 2a^2 = 3$ B. $a^2 \cdot a^5 = a^7$ C. $a^8 \div a^2 = a^4$ D. $(2a)^3 = 2a^3$

4. 估计 $\sqrt{5}$ 的值在（ ）

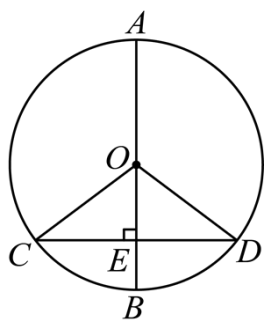
- A. 2 和 3 之间 B. 3 和 4 之间 C. 4 和 5 之间 D. 5 和 6 之间

5. 某跳远队准备从甲、乙、丙、丁 4 名运动员中选取 1 名成绩优异且发挥稳定的运动员参加比赛，他们成绩的平均数和方差如下： $\bar{x}_{\text{甲}} = \bar{x}_{\text{丁}} = 5.75, \bar{x}_{\text{乙}} = \bar{x}_{\text{丙}} = 6.15, S_{\text{甲}}^2 = S_{\text{丙}}^2 = 0.02, S_{\text{乙}}^2 = S_{\text{丁}}^2 = 0.45$ ，则应选择的运动员是（ ）

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

6. 如图， AB 是 $\odot O$ 的直径， CD 是 $\odot O$ 的弦， $AB \perp CD$ ，垂足为 E 。若 $CD = 8$ ， $OD = 5$ ，则 BE 的长

为 ()



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

7. 若一次函数 $y = kx + 3$ 的函数值 y 随 x 的增大而增大, 则 k 的值可以是 ()

- A. -2 B. -1 C. 0 D. 1

8. 某校九年级学生去距学校 20km 的科技馆研学, 一部分学生乘甲车先出发, 5 min 后其余学生再乘乙车出发, 结果同时到达. 已知乙车的速度是甲车速度的 1.2 倍, 设甲车的速度为 x km/h, 根据题意可列方程 ()

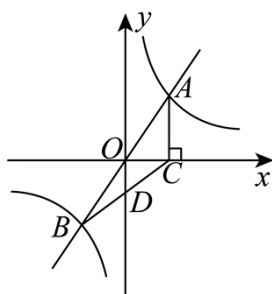
- A. $\frac{20}{1.2x} - \frac{20}{x} = 5$ B. $\frac{20}{x} - \frac{20}{1.2x} = 5$ C. $\frac{20}{1.2x} - \frac{20}{x} = \frac{1}{12}$ D. $\frac{20}{x} - \frac{20}{1.2x} = \frac{1}{12}$

9. 如图, 在平面直角坐标系中, 直线 $y = kx (k > 0)$ 与双曲线 $y = \frac{2}{x}$ 交于 A, B 两点, $AC \perp x$ 轴于点 C ,

连接 BC 交 y 轴于点 D , 结合图象判断下列结论: ① 点 A 与点 B 关于原点对称; ② 点 D 是 BC 的中点;

③ 在 $y = \frac{2}{x}$ 的图象上任取点 $P(x_1, y_1)$ 和点 $Q(x_2, y_2)$, 如果 $y_1 > y_2$, 那么 $x_1 > x_2$; ④ $S_{\triangle BOD} = \frac{1}{2}$. 其中正

确结论的个数是 ()



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

二、填空题 (本大题共 6 小题, 每小题 4 分, 共 24 分)

10. 若每个篮球 30 元, 则购买 n 个篮球需 _____ 元.

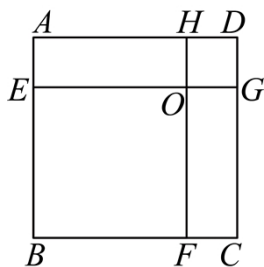
11. 学校广播站要新招 1 名广播员, 甲、乙两名同学经过选拔进入到复试环节, 参加了口语表达、写作能力两项测试, 成绩如下表:

项目 应试者	口语表达	写作能力
甲	80	90
乙	90	80

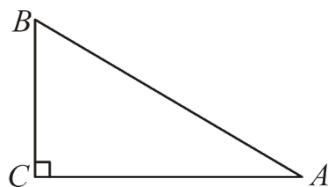
学校规定口语表达按 70%，写作能力按 30% 计入总成绩，根据总成绩择优录取．通过计算，你认为 _____ 同学将被录取．

12. 若关于 x 的一元二次方程 $x^2 + 3x + k = 0$ 有两个不相等的实数根，则 k 的取值范围为 _____．

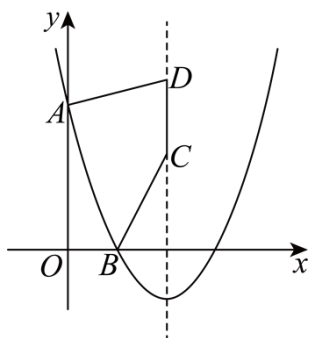
13. 如图，在正方形 $ABCD$ 中，若面积 $S_{\text{矩形}AEOH} = 12$ ，周长 $C_{\text{矩形}OFCG} = 16$ ，则 $S_{\text{正方形}EBFO} + S_{\text{正方形}HOGD} =$ _____．



14. 如图，在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 30^\circ$, $AB = 8$ ．若点 D 在直线 AB 上（不与点 A, B 重合），且 $\angle BCD = 30^\circ$ ，则 AD 的长为 _____．



15. 如图，抛物线 $y = \frac{1}{2}x^2 - 4x + 6$ 与 y 轴交于点 A ，与 x 轴交于点 B ，线段 CD 在抛物线的对称轴上移动（点 C 在点 D 下方），且 $CD = 3$ ．当 $AD + BC$ 的值最小时，点 C 的坐标为 _____．



三、解答题（本大题共 8 小题，共 90 分．解答应写出必要的文字说明、证明过程或演算步骤）

16. 计算：

(1) $|-1| + (-3)^2 - \sqrt{16} + (\sqrt{2} + 1)^0$ ；

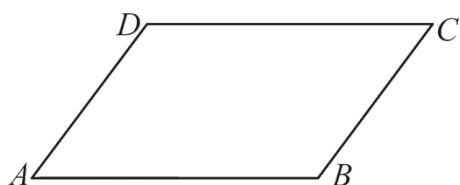
(2) $\frac{a^2 - b^2}{a^2 + 2ab + b^2} \div \frac{a - b}{a + b}$ ．

17. (1) 解方程： $2(x - 1) - 3 = x$ ；

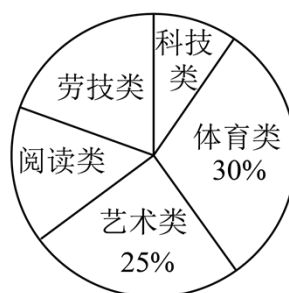
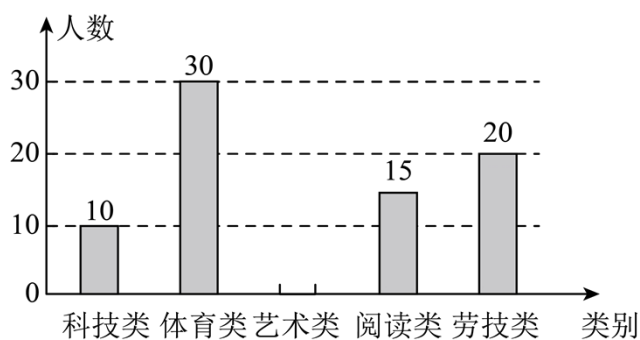
(2) 如图，已知平行四边形 $ABCD$ ．

① 尺规作图：请用无刻度的直尺和圆规，作 $\angle A$ 的平分线交 CD 于点 E ；（要求：不写作法，保留作图痕迹，并把作图痕迹用黑色签字笔描黑）

② 在 ① 的条件下，求证： $\triangle ADE$ 是等腰三角形．



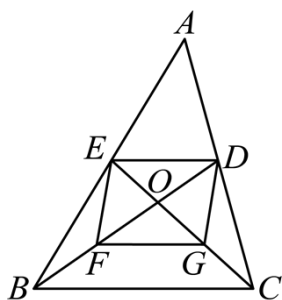
18. 为丰富学生的校园生活，提升学生的综合素质，某校计划开设丰富多彩的社团活动．为了解全校学生对各类社团活动的喜爱情况，该校随机抽取部分学生进行问卷调查（每名学生必选且只选一类），并根据调查结果制成如下统计图（不完整）：



结合调查信息，回答下列问题：

- (1) 本次共调查了_____名学生，喜爱“艺术类”社团活动的学生人数是_____；
- (2) 若该校有 1000 名学生，请估计其中大约有多少名学生喜爱“阅读类”社团活动？
- (3) 某班有 2 名男生和 1 名女生参加“体育类”社团中“追风篮球社”的选拔，2 名学生被选中．请用列表法或画树状图法求选中的 2 名学生恰好为 1 名男生和 1 名女生的概率．

19. 如图， $\triangle ABC$ 的中线 BD ， CE 交于点 O ，点 F ， G 分别是 OB ， OC 的中点．



- (1) 求证：四边形 $DEFG$ 是平行四边形；
- (2) 当 $BD = CE$ 时，求证： $\square DEFG$ 是矩形.

20. 数学活动课上为了测量学校旗杆的高度，某小组进行了以下实践活动：

(1) 准备测量工具

①测角仪：把一根细线固定在半圆形量角器的圆心处，细线的另一端系一个小重物，制成一个简单的测角仪（图1），利用它可以测量仰角或俯角；

②皮尺.

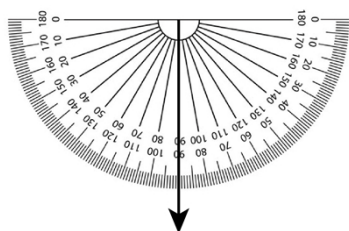


图1

(2) 实地测量数据

①将这个测角仪用手托起，拿到眼前，使视线沿着测角仪的直径刚好到达旗杆的最高点（图2）；

②用皮尺测出所站位置到旗杆底部的距离为 16.8m ，眼睛到地面的距离为 1.6m .

(3) 计算旗杆高度

①根据图3中测角仪的读数，得出仰角 α 的度数为_____；

②根据测量数据，画出示意图4， $AB = 1.6\text{m}$, $BC = 16.8\text{m}$ ，求旗杆 CD 的高度（精确到 0.1m ）；（参考数据： $\sin 35^\circ \approx 0.57$ ， $\cos 35^\circ \approx 0.82$ ， $\tan 35^\circ \approx 0.70$ ， $\sin 55^\circ \approx 0.82$ ， $\cos 55^\circ \approx 0.57$ ， $\tan 55^\circ \approx 1.43$ ）

③若测量者仍站在原处（ B 点），能否用三角板替代测角仪测出仰角 α ？若能，请写出测量方法；若不能，该如何调整位置才能用三角板测出仰角 α ，请写出测量方法.

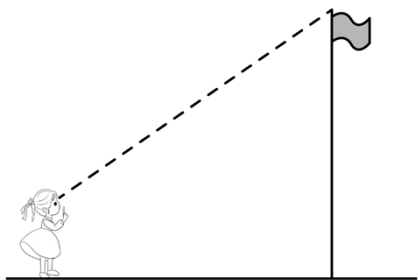


图2

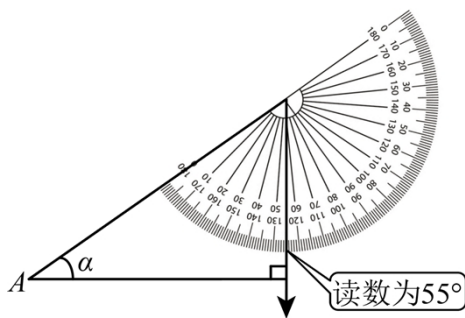


图3

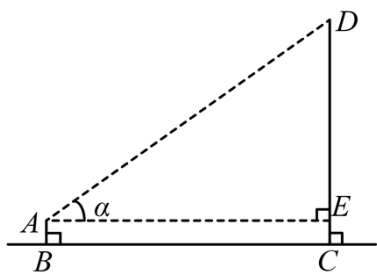
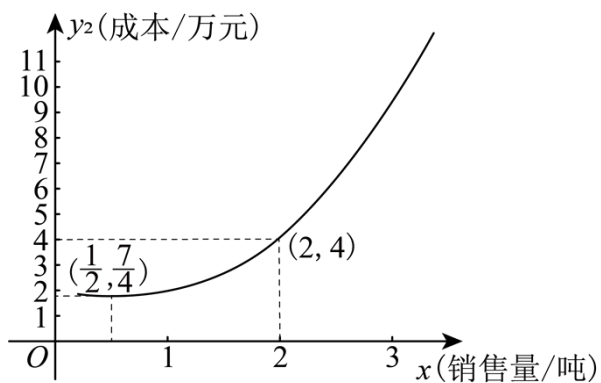
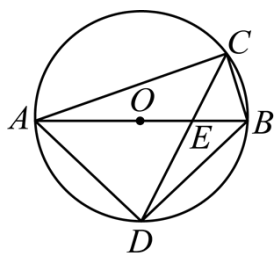


图4

21. 某公司销售一批产品，经市场调研发现，当销售量在 0.4 吨至 3.5 吨之间时，销售额 y_1 （万元）与销售量 x （吨）的函数解析式为 $y_1 = 5x$ ；成本 y_2 （万元）与销售量 x （吨）的函数图象是如图所示的抛物线的一部分，其中 $\left(\frac{1}{2}, \frac{7}{4}\right)$ 是其顶点。



- (1) 求出成本 y_2 关于销售量 x 的函数解析式；
 - (2) 当成本最低时，销售产品所获利润是多少？
 - (3) 当销售量是多少吨时，可获得最大利润？最大利润是多少？（注：利润=销售额-成本）
22. 如图，在 $\odot O$ 中， AB 是 $\odot O$ 的直径，弦 CD 交 AB 于点 E ， $\widehat{AD} = \widehat{BD}$ 。



(1) 求证: $\triangle ACD \sim \triangle ECB$;

(2) 若 $AC = 3, BC = 1$, 求 CE 的长.

23. 【探究】

(1) 已知 $\triangle ABC$ 和 $\triangle ADE$ 都是等边三角形.

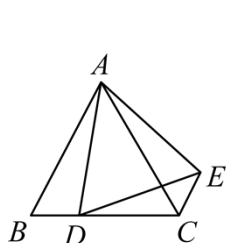


图1

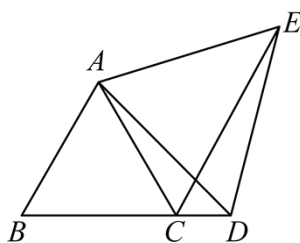


图2

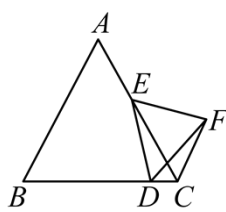
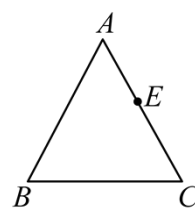


图3



备用图

①如图1, 当点 D 在 BC 上时, 连接 CE . 请探究 CA , CE 和 CD 之间的数量关系, 并说明理由;

②如图2, 当点 D 在线段 BC 的延长线上时, 连接 CE . 请再次探究 CA , CE 和 CD 之间的数量关系, 并说明理由.

【运用】

(2) 如图3, 等边三角形 ABC 中, $AB = 6$, 点 E 在 AC 上, $CE = 2\sqrt{3}$. 点 D 是直线 BC 上的动点, 连接 DE , 以 DE 为边在 DE 的右侧作等边三角形 DEF , 连接 CF . 当 $\triangle CEF$ 为直角三角形时, 请直接写出 BD 的长.

参考答案

一、单项选择题 (本大题共 9 小题, 每小题 4 分, 共 36 分)

1. 下列实数中, 比 0 小的数是 ()

- A. -2 B. 0.2 C. $\frac{1}{2}$ D. 1

【答案】A

【解析】

【分析】本题考查了正数、负数的大小比较, 正数大于一切负数和 0, 0 大于一切负数. 正数大于负数和 0, 0

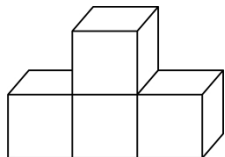
大于负数，也就是负数小于 0，据此即可求解．

【详解】解：因为小于 0 的数是负数，

所以 -2 比 0 小，

故选：A．

2. 四个大小相同的正方体搭成的几何体如图所示，它的主视图是（ ）



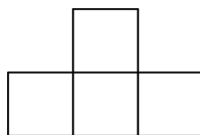
A.



B.



C.



D.

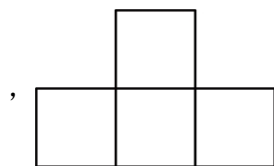


【答案】C

【解析】

【分析】本题主要考查了三视图，画出从前面看到图形，即可．

【详解】解：它的主视图是：



故选：C．

3. 下列运算正确的是（ ）

A. $a^2 + 2a^2 = 3$

B. $a^2 \cdot a^5 = a^7$

C. $a^8 \div a^2 = a^4$

D. $(2a)^3 = 2a^3$

【答案】B

【解析】

【分析】本题考查了整式的运算，根据合并同类项法则、同底数幂的乘法和除法、积的乘方运算法则分别计算即可判断求解，掌握整式的运算法则是解题的关键．

【详解】解：A、 $a^2 + 2a^2 = 3a^2$ ，该选项错误，不合题意；

B、 $a^2 \cdot a^5 = a^7$ ，该选项正确，符合题意；

C、 $a^8 \div a^2 = a^6$ ，该选项错误，不合题意；

D、 $(2a)^3 = 8a^3$ ，该选项错误，不合题意；

故选：B．

4. 估计 $\sqrt{5}$ 的值在（ ）

- A. 2 和 3 之间 B. 3 和 4 之间 C. 4 和 5 之间 D. 5 和 6 之间

【答案】A

【解析】

【分析】本题主要考查无理数的估算，掌握无理数的估算方法是解题的关键．根据无理数的估算方法计算即可．

【详解】解： $\because 4 < 5 < 9$ ，

$$\therefore \sqrt{4} < \sqrt{5} < \sqrt{9}，即 2 < \sqrt{5} < 3，$$

故选：A．

5. 某跳远队准备从甲、乙、丙、丁 4 名运动员中选取 1 名成绩优异且发挥稳定的运动员参加比赛，他们成绩的平均数和方差如下： $\bar{x}_{甲} = \bar{x}_{丁} = 5.75, \bar{x}_{乙} = \bar{x}_{丙} = 6.15, S_{甲}^2 = S_{丙}^2 = 0.02, S_{乙}^2 = S_{丁}^2 = 0.45$ ，则应选择的运动员是（ ）

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

【答案】C

【解析】

【分析】本题主要考查利用平均数、方差作决策，解题的关键是熟知平均数、方差的意义．根据平均数与方差的意义即可判断．

【详解】解： $\because \bar{x}_{甲} = \bar{x}_{丁} = 5.75, \bar{x}_{乙} = \bar{x}_{丙} = 6.15$

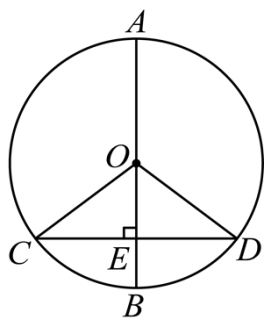
$\therefore$ 选择乙、丙，

$$\because S_{丙}^2 = 0.02, S_{乙}^2 = 0.45，$$

$\therefore$ 选择丙，

故选：C．

6. 如图， AB 是 $\odot O$ 的直径， CD 是 $\odot O$ 的弦， $AB \perp CD$ ，垂足为 E ．若 $CD = 8$ ， $OD = 5$ ，则 BE 的长为（ ）



A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

【答案】B

【解析】

【分析】本题考查了垂径定理，勾股定理的应用，熟练掌握知识点是解题的关键.

根据垂径定理求得 $DE = \frac{1}{2}DC = 4$ ，再对 $\text{Rt}\triangle OED$ 运用勾股定理即可求 OE ，最后 $BE = OB - OE$ 即可求解.

【详解】解：∵ $AB \perp CD$ ， AB 是 $\odot O$ 的直径，

$$\therefore DE = \frac{1}{2}DC = 4, \angle OED = 90^\circ,$$

$$\therefore \text{在 } \text{Rt}\triangle OED \text{ 中, 由勾股定理得 } OE = \sqrt{OD^2 - ED^2} = 3,$$

$$\therefore BE = OB - OE = 5 - 3 = 2,$$

故选：B.

7. 若一次函数 $y = kx + 3$ 的函数值 y 随 x 的增大而增大，则 k 的值可以是（ ）

A. -2

B. -1

C. 0

D. 1

【答案】D

【解析】

【分析】本题考查了一次函数的性质，要知道，在直线 $y = kx + b$ 中，当 $k > 0$ 时， y 随 x 的增大而增大；当 $k < 0$ 时， y 随 x 的增大而减小.

【详解】解：∵ 一次函数 $y = kx + 3$ 的函数值 y 随 x 的增大而增大，

$$\therefore k > 0,$$

而四个选项中，只有 D 符合题意，

故选：D.

8. 某校九年级学生去距学校 20km 的科技馆研学，一部分学生乘甲车先出发，5 min 后其余学生再乘乙车

出发，结果同时到达．已知乙车的速度是甲车速度的 1.2 倍，设甲车的速度为 $x\text{km/h}$ ，根据题意可列方程（ ）

A. $\frac{20}{1.2x} - \frac{20}{x} = 5$ B. $\frac{20}{x} - \frac{20}{1.2x} = 5$ C. $\frac{20}{1.2x} - \frac{20}{x} = \frac{1}{12}$ D. $\frac{20}{x} - \frac{20}{1.2x} = \frac{1}{12}$

【答案】D

【解析】

【分析】本题考查了分式方程的应用，正确理解题意是解决本题的关键．

先把时间化为小时，设甲车的速度为 $x\text{km/h}$ ，则乙车的速度为 $1.2x\text{km/h}$ ，表示出两车的时间，再根据时间相差 5 分钟建立方程即可．

【详解】解： $5\text{min} = \frac{1}{12}\text{h}$ ，设甲车的速度为 $x\text{km/h}$ ，根据题意可列方程：

$$\frac{20}{x} - \frac{20}{1.2x} = \frac{1}{12},$$

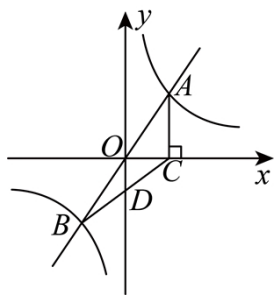
故选：D．

9. 如图，在平面直角坐标系中，直线 $y = kx (k > 0)$ 与双曲线 $y = \frac{2}{x}$ 交于 A, B 两点， $AC \perp x$ 轴于点 C ，

连接 BC 交 y 轴于点 D ，结合图象判断下列结论：① 点 A 与点 B 关于原点对称；② 点 D 是 BC 的中点；

③ 在 $y = \frac{2}{x}$ 的图象上任取点 $P(x_1, y_1)$ 和点 $Q(x_2, y_2)$ ，如果 $y_1 > y_2$ ，那么 $x_1 > x_2$ ；④ $S_{\triangle BOD} = \frac{1}{2}$ ．其中正

确结论的个数是（ ）



A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

【答案】C

【解析】

【分析】本题考查了一次函数与反比例函数的交点问题，反比例函数的性质，根据反比例函数的性质逐项判断即可求解，掌握反比例函数的性质是解题的关键．

【详解】解： $\because$ 直线 $y = kx (k > 0)$ 与双曲线 $y = \frac{2}{x}$ 交于 A, B 两点，

$\therefore$ 点 A 与点 B 关于原点对称, 故 ① 正确;

$\because$ 点 A 与点 B 关于原点对称,

$$\therefore OA = OB,$$

$\because DO \perp x$ 轴, $AC \perp x$ 轴,

$$\therefore OD \parallel AC,$$

$$\therefore BO : AO = BD : CD = 1 : 1,$$

$$\therefore BD = CD,$$

$\therefore$ 点 D 是 BC 的中点, 故 ② 正确;

$$\because k = 2 > 0,$$

$\therefore$ 在每一象限内, y 随 x 的增大而减小,

当 P 、 Q 在同一象限内时, 如果 $y_1 > y_2$, 那么 $x_1 < x_2$; 当 P 、 Q 不在同一象限内时, 如果 $y_1 > y_2$, 那么

$x_1 > x_2$, 故 ③ 错误;

$\because AC \perp x$ 轴,

$$\therefore S_{\triangle AOC} = \frac{1}{2}k = 1,$$

$\because$ 点 A 与点 B 关于原点对称,

$$\therefore S_{\triangle AOC} = S_{\triangle BOC} = 1,$$

$\because$ 点 D 是 BC 的中点,

$$\therefore S_{\triangle BOD} = S_{\triangle COD} = \frac{1}{2}S_{\triangle BOC} = \frac{1}{2}, \text{ 故 ④ 正确;}$$

$\therefore$ 正确结论有 3 个,

故选: C.

二、填空题 (本大题共 6 小题, 每小题 4 分, 共 24 分)

10. 若每个篮球 30 元, 则购买 n 个篮球需_____元.

【答案】 $30n$

【解析】

【分析】 本题考查了列代数式, 熟练掌握代数式的书写格式是解题的关键. 根据总价=数量 $\times$ 单价, 进而求出篮球的总价即可.

【详解】 解: 若每个篮球 30 元, 则购买 n 个篮球需 $30n$ 元,

故答案为： $30n$.

11. 学校广播站要新招 1 名广播员，甲、乙两名同学经过选拔进入到复试环节，参加了口语表达、写作能力两项测试，成绩如下表：

项目 应试者	口语表达	写作能力
甲	80	90
乙	90	80

学校规定口语表达按 70%，写作能力按 30% 计入总成绩，根据总成绩择优录取．通过计算，你认为 _____ 同学将被录取．

【答案】 乙

【解析】

【分析】 本题主要考查加权平均数，解题的关键是掌握加权平均数的定义．根据加权平均数的定义列式计算即可得出答案．

【详解】 解：甲的总成绩为 $80 \times 70\% + 90 \times 30\% = 83$ ，

乙的总成绩为 $90 \times 70\% + 80 \times 30\% = 87$ ，

$\because 83 < 87$ ，

$\therefore$ 乙同学被录取，

故答案为： 乙．

12. 若关于 x 的一元二次方程 $x^2 + 3x + k = 0$ 有两个不相等的实数根，则 k 的取值范围为_____．

【答案】 $k < \frac{9}{4}$

【解析】

【分析】 本题主要考查了一元二次方程根的判别式，熟练掌握一元二次方程 $ax^2 + bx + c = 0 (a \neq 0)$ ，当 $\Delta = b^2 - 4ac > 0$ 时，方程有两个不相等的实数根；当 $\Delta = b^2 - 4ac = 0$ 时，方程有两个相等的实数根；当 $\Delta = b^2 - 4ac < 0$ 时，方程没有实数根是解题的关键．利用一元二次方程根的判别式，即可求解．

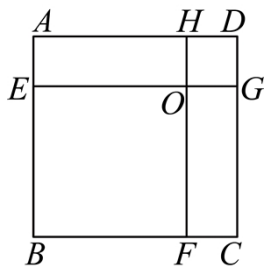
【详解】 解： $\because$ 一元二次方程 $x^2 + 3x + k = 0$ 有两个不相等的实数根，

$\therefore \Delta = 3^2 - 4k > 0$ ，

$$\therefore k < \frac{9}{4},$$

故答案为: $k < \frac{9}{4}$.

13. 如图, 在正方形 $ABCD$ 中, 若面积 $S_{\text{矩形}AEOH} = 12$, 周长 $C_{\text{矩形}OFCG} = 16$, 则 $S_{\text{正方形}EBFO} + S_{\text{正方形}HOGD} =$ _____.



【答案】40

【解析】

【分析】本题考查了正方形、矩形的性质, 完全平方公式等知识, 设正方形 $BEOF$ 、 $HOGD$ 的边长分别为 a 、 b , 先求出 $\begin{cases} ab = 12 \\ a + b = 8 \end{cases}$, 然后根据 $S_{\text{正方形}EBFO} + S_{\text{正方形}HOGD} = a^2 + b^2 = (a+b)^2 - 2ab$ 求解即可.

【详解】解: 设正方形 $BEOF$ 、 $HOGD$ 的边长分别为 a 、 b ,

根据题意, 得 $\begin{cases} ab = 12 \\ 2(a+b) = 16 \end{cases}$,

$$\therefore \begin{cases} ab = 12 \\ a + b = 8 \end{cases},$$

$$\therefore S_{\text{正方形}EBFO} + S_{\text{正方形}HOGD}$$

$$= a^2 + b^2$$

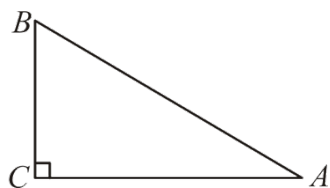
$$= (a+b)^2 - 2ab$$

$$= 8^2 - 2 \times 12$$

$$= 40,$$

故答案为: 40.

14. 如图, 在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中, $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 30^\circ$, $AB = 8$. 若点 D 在直线 AB 上 (不与点 A , B 重合), 且 $\angle BCD = 30^\circ$, 则 AD 的长为_____.



【答案】6 或 12

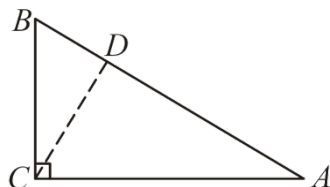
【解析】

【分析】本题考查了含 30° 的直角三角形的性质，三角形外角的性质，等角对等边等知识，分①点 D 在线段 AB 时，②点 D 在线段 AB 延长线上时，③点 D 在线段 BA 延长线上时，三种情况讨论求解即可．

【详解】解： $\because \angle C = 90^\circ$ ， $\angle A = 30^\circ$ ， $AB = 8$ ，

$$\therefore \angle B = 60^\circ, BC = \frac{1}{2}AB = 4,$$

①点 D 在线段 AB 时，



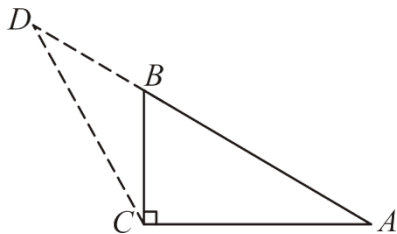
$$\because \angle BCD = 30^\circ, \angle B = 60^\circ,$$

$$\therefore \angle BDC = 90^\circ,$$

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

$$\therefore AD = AB - BD = 6;$$

②点 D 在线段 AB 延长线上时，



$$\because \angle BCD = 30^\circ, \angle ABC = 60^\circ,$$

$$\therefore \angle D = \angle ABC - \angle BCD = 30^\circ = \angle BCD,$$

$$\therefore BC = BD = 4,$$

$$\therefore AD = AB + BD = 12;$$

③点 D 在线段 BA 延长线上时，

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/48805003200007016>