八年级数学开学摸底考（江苏专用）01

（考试时间：120 分钟　试卷满分：120 分）

注意事项：

1．本试卷分第Ⅰ卷（选择题）和第Ⅱ卷（非选择题）两部分。答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。

2．回答第Ⅰ卷时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。

3．回答第Ⅱ卷时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

4．测试范围：**苏科版八年级上册。**

5．考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

第Ⅰ卷（选择题）

一、选择题：本大题共 8 小题，每小题 2 分，共 16 分．在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的．

1．实数 9 的算术平方根是（　　）

A．3　　B．± 3　　C．$\sqrt{3}$　　D．$-\sqrt{3}$

【答案】A

【分析】本题考查了算术平方根的定义，算术平方根的概念易与平方根的概念混淆而导致错误．算术平方根的定义：一个非负数的正的平方根，即为这个数的算术平方根，由此即可求出结果．

【详解】解：实数 9 的算术平方根为：$\sqrt{9}=3$，

故选：A．

2．若直角三角形的两边长分别为 2，3，则第三边长可以是（　　）

A．4　　B．$\sqrt{5}$　　C．$\sqrt{7}$　　D．$\sqrt{11}$

【答案】B

【分析】本题考查了勾股定理，分 3 是直角边和斜边两种情况讨论求解．

【详解】解：若 3 是直角边，则第三边 $=\sqrt{2^2+3^2}=\sqrt{13}$，

若 3 是斜边，则第三边 $=\sqrt{3^2-2^2}=\sqrt{5}$，

故选 B．

3．在平面直角坐标系中，点 $P(-\sqrt{3},4)$ 位于（　　）

A．第一象限　　B．第二象限　　C．第三象限　　D．第四象限

【答案】B

【分析】根据各象限内点的坐标的符号特征，可得答案．

【详解】解：点 $P(-\sqrt{3},4)$ 的横坐标小于 0，纵坐标大于 0，故在第二象限，

故选：B．

【点睛】本题考查了各象限内点的坐标的符号特征，记住各象限内点的坐标的符号是解决的关键，四个象

限的符号特点分别是：第一象限$(+,+)$；第二象限$(-,+)$；第三象限$(-,-)$；第四象限$(+,-)$.

4．在平面直角坐标系中，把直线$y=-2x+1$沿y轴向上平移2个单位长度后，得到的直线的函数表达式为（　）

A．$y=-2x-3$　　B．$y=-2x+3$　　C．$y=-2x-1$　　D．$y=-2x+7$

【答案】B

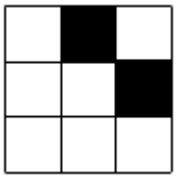
【分析】本题考查了一次函数图象的平移．熟练掌握一次函数图象平移上加下减是解题的关键．

根据上加下减进行求解作答即可．

【详解】解：由题意知，平移后的直线的函数表达式为$y=-2x+1+2=-2x+3$，

故选：B．

5．如图，在正方形网格中有两个小正方形被涂黑，再涂黑一个图中其余的小正方形，使得整个图形构成一个轴对称图形，那么涂法共有（　）

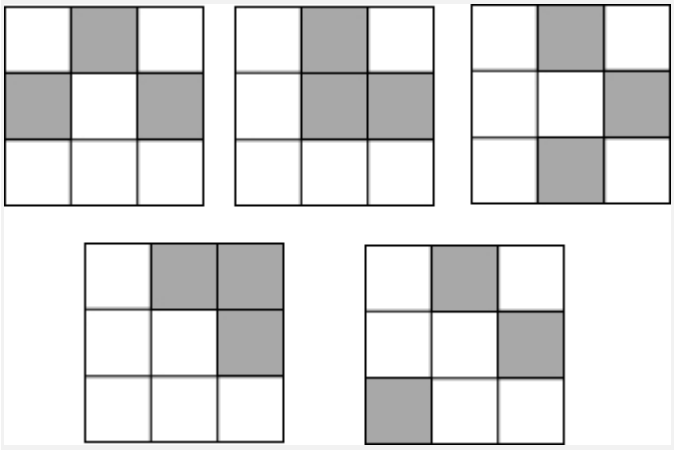


A．2种　　B．3种　　C．4种　　D．5种

【答案】D

【分析】根据轴对称的性质，即可作出图形得到答案．

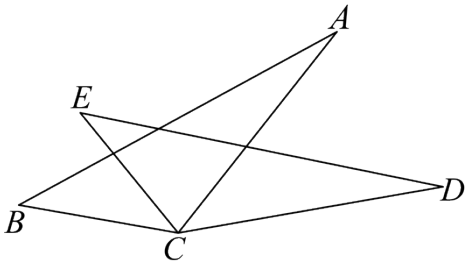
【详解】根据轴对称的性质，作图如下：



可得使整个图案（包括网格）构成一个轴对称图形，则涂色的方法有5种．故选D．

【点睛】此题考查利用轴对称设计图案的知识．此题难度适中，注意如果一个图形沿着一条直线对折，直线两侧的图形能够完全重合，这个图形就是轴对称图形．

6．如图，若$BC=EC$，$\angle BCE=\angle ACD$，则添加不能使$\triangle ABC\cong\triangle DEC$的条件是（　）



A．$AB=DE$　　B．$\angle B=\angle E$　　C．$AC=DC$　　D．$\angle A=\angle D$

【答案】A

【分析】本题考查全等三角形的判定定理，先得出$\angle ACB=\angle DCE$，再根据全等三角形的判定定理逐个判断即可．

【详解】解：Q$\angle BCE=\angle ACD$，

$\therefore \angle BCE+\angle ACE=\angle ACD+\angle ACE$，

$\therefore \angle ACB=\angle DCE$，

A、$AB=DE$，$BC=EC$，$\angle ACB=\angle DCE$，不符合全等三角形的判定定理，不能推出$\triangle ABC\cong\triangle DEC$，故本选项正确；

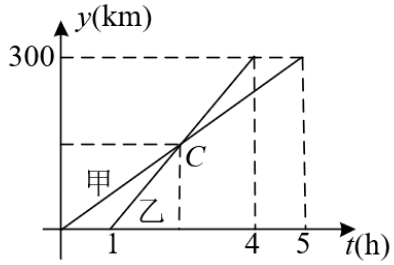
B、$\angle B=\angle E$，$BC=EC$，$\angle ACB=\angle DCE$，符合全等三角形的判定定理ASA，能推出$\triangle ABC\cong\triangle DEC$，故本选项错误；

C、$AC=DC$，$\angle ACB=\angle DCE$，$BC=EC$，符合全等三角形的判定定理SAS，能推出$\triangle ABC\cong\triangle DEC$，故本选项错误；

D、$\angle A=\angle D$，$\angle ACB=\angle DCE$，$BC=EC$，符合全等三角形的判定定理AAS，能推出$\triangle ABC\cong\triangle DEC$，故本选项错误；

故选：A．

7．甲、乙两车从A城出发沿一条笔直公路匀速行驶至B城，在整个行驶过程中，甲、乙两车离A城的距离y(km)与甲车行驶的时间t(h)之间的函数关系如图所示，下列结论错误的是（　）



A．A、B两城相距300千米　　B．乙车比甲车早到1小时

C．乙车的速度为100km/h　　D．当$t=2.4$时，两车相遇

【答案】D

【分析】观察图像可判断A、B、C正确，不符合题意，由图像所给数据可求得甲、乙两车离开A城的距离y与时间t的关系式，可求得两函数图像的交点，可判断D错误，符合题意．

【详解】解：由图像可知：

A、A、B两城市之间的距离为300km，故此选项正确，不符合题意；

B、甲第 5 小时达到乙地，乙第 4 小时达到乙地，所以乙车比甲车早到 1 小时，故此选项正确，不符合题意；

C、乙用时 3 小时，所以 $300\div3=100\text{km/h}$，故此选项正确，不符合题意；

D、设甲车离开 A 城的距离 y 与 t 的关系式为 $y_{甲}=kt$，把 $(5,300)$ 代入可求得：$k=60$，

所以 $y_{甲}=60t$，

设乙车离开 A 城的距离 y 与 t 的关系式为 $y_{乙}=mt+n$，把 $(1,0),(4,300)$ 代入可得：

$\begin{cases}m+n=0\\4m+n=300\end{cases}$，

解得：$\begin{cases}m=100\\n=-100\end{cases}$，

所以 $y_{乙}=100t-100$，

令 $y_{甲}=y_{乙}$ 可得：$60t=100t-100$，

解得：$t=2.5$，

∴当 $t=2.5$ 时，两车相遇，故此选项错误，符合题意，

故选：D.

【点睛】本题考查一次函数的应用，解题的关键是掌握一次函数图像的意义，从图像获得信息.

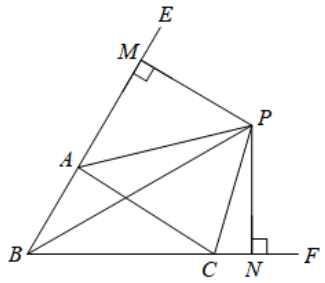
8．如图，$\triangle ABC$ 中，$\angle ABC$、$\angle EAC$ 的角平分线 BP、AP 交于点 P，延长 BA、BC，则下列结论中正确的个数（　　）

①CP 平分 $\angle ACF$；

②$\angle ABC+2\angle APC=180°$；

③$\angle ACB=2\angle APB$；

④若 $PM\perp BE$，$PN\perp BC$，则 $AM+CN=AC$.



A．1 个　　B．2 个　　C．3 个　　D．4 个

【答案】D

【分析】①作 $PD\perp AC$ 于 D，$PM\perp BE$ 于 M，$PN\perp BC$ 于 N．由角平分线的性质得出 $PM=PN$，$PM=PD$，得出 $PM=PN=PD$，即可得出①正确；

②首先证出 $\angle ABC+\angle MPN=180°$，证明 $Rt\triangle PAM\cong Rt\triangle PAD$（$HL$），得出 $\angle APM=\angle APD$，同理：$Rt\triangle PCD\cong Rt\triangle PCN$（$HL$），得出 $\angle CPD=\angle CPN$，即可得出②正确；

③由角平分线和三角形的外角性质得出 $\angle CAE=\angle ABC+\angle ACB$，$\angle PAM=\frac{1}{2}\angle ABC+\angle APB$，得出 $\angle ACB=2\angle APB$，③正确；

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/327134001145006165