

## 鲁教版初中数学七年级下册（五四制）期末测试卷

### 一、单选题.

1. 已知  $\begin{cases} x = 1, \\ y = -1 \end{cases}$  是方程  $y - (kx + 1) = 0$  的一个解, 则直线  $y = kx + 1$  不经过的象限是 ( )

A. 第一象限

B. 第二象限

C. 第三象限

D. 第四象限

2. 把一根20m长的钢管截成2m长和3m长两种规格均有的短钢管, 且没有余料. 设某种截法中2m长的钢管有  $a$  根, 则  $a$  的值可能的情形有 ( )

A. 2种

B. 3种

C. 4种

D. 无数种

3. 下列方程组中, 是二元一次方程组的是 ( )

$$\textcircled{1} \begin{cases} x + y = 4, \\ 2x - z = 8; \end{cases} \quad \textcircled{2} \begin{cases} x + \frac{1}{y} = 1, \\ 2x - y = 5; \end{cases} \quad \textcircled{3} \begin{cases} x - y = 5, \\ 2x + 3(y - 1) = x + y; \end{cases} \quad \textcircled{4} \begin{cases} x = 3, \\ y = 2. \end{cases}$$

A. ②③④

B. ①③④

C. ①②

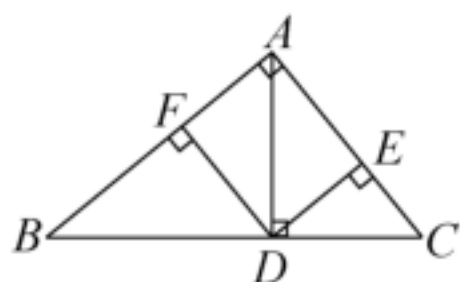
D. ③④

4. 下列命题为真命题的是 ( )

A. 同旁内角互补

- B.两条直线被第三条直线所截，同位角相等
- C.同旁内角相等，两直线平行
- D.两直线平行，内错角相等

5. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle BAC = 90^\circ$ ， $AC \neq AB$ ， $AD$ 是斜边 $BC$ 上的高， $DE \perp AC$ ， $DF \perp AB$ ，垂足分别为 $E$ ， $F$ ，则图中与 $\angle C$  ( $\angle C$ 除外)相等的角的个数是 ( )



- A.3
  - B.4
  - C.5
  - D.6
6. 下列语句中，属于定义的是 ( )
- A.两点之间，线段最短
  - B.学而不思则罔
  - C.在同一平面内不相交的两条直线叫做平行线
  - D.对顶角相等
7. 在四张质地、大小相同的卡片上，分别画有如图所示的四个图形，在看不到图形的情况下从中任意抽出一张，则抽出的卡片上的图形是轴对称图形的可能性大小是 ( )



- A. $\frac{1}{2}$
- B. $\frac{1}{4}$
- C. $\frac{3}{4}$

D.1

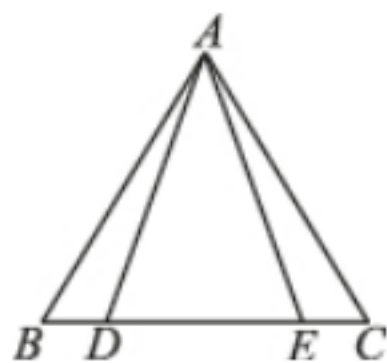
8. 下列属于必然事件的是 ( )

- A. 水中捞月
- B. 守株待兔
- C. 水滴石穿
- D. 刻舟求剑

9. 下列说法正确的是

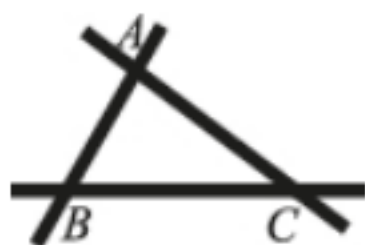
- A. 命题是定理，定理是命题
- B. 命题不一定是定理，定理不一定是命题
- C. 真命题可以是定理，假命题不可能为定理
- D. 定理可能是真命题，也可能是假命题

10. 如图,  $\triangle ABD \cong \triangle ACE$ , 点  $B, D, E, C$  在同一条直线上,  $\angle AEC = 110^\circ$ , 则  $\angle DAE$  的度数为 ( )



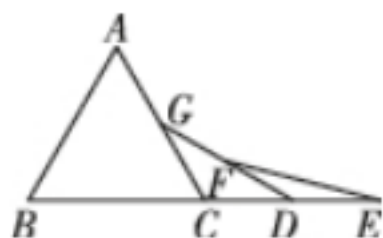
- A.  $40^\circ$
- B.  $30^\circ$
- C.  $50^\circ$
- D.  $60^\circ$

11. 如图所示, 某石油公司计划在三条公路围成的一块平地上建一个加油站, 综合各种因素, 要求这个加油站到三条公路的距离相等, 则应建在 ( )



- A.  $\triangle ABC$  的三条内角平分线的交点处
- B.  $\triangle ABC$  的三条高线的交点处
- C.  $\triangle ABC$  三边的垂直平分线的交点处
- D.  $\triangle ABC$  的三条中线的交点处

12. 如图，已知  $\triangle ABC$  是等边三角形，点  $B, C, D, E$  在同一直线上，且  $CG = CD, DF = DE$ ，则  $\angle E$  的度数为 ( )



- A.  $60^\circ$
- B.  $30^\circ$
- C.  $15^\circ$
- D.  $45^\circ$

13. 目前，我国已获批上市4款自主研发的新冠疫苗．某生物制药公司计划生产制造A、B两种疫苗共40万支，已知生产每支A疫苗需甲种原料8mg，乙种原料5mg；生产每支B疫苗需甲种原料4mg，乙种原料9mg．公司现有甲种原料4kg，乙种原料3kg，设计划生产A疫苗 $x$ 支，下列符合题意的不等式组是 ( )

- A. 
$$\begin{cases} 8x + 5(400000 - x) \leq 4000000 \\ 4x + 9(400000 - x) \leq 3000000 \end{cases}$$
- B. 
$$\begin{cases} 5x + 9(400000 - x) \leq 4000000 \\ 8x + 4(400000 - x) \leq 3000000 \end{cases}$$
- C. 
$$\begin{cases} 8x + 4(400000 - x) \leq 4000000 \\ 5x + 9(400000 - x) \leq 3000000 \end{cases}$$
- D. 
$$\begin{cases} 8x + 9(400000 - x) \leq 4000000 \\ 5x + 4(400000 - x) \leq 3000000 \end{cases}$$

14. 已知  $\triangle ABC$  中， $\angle A : \angle B : \angle C = 2 : 3 : 4$ ，则这个三角形是 ( )

- A.锐角三角形
- B.直角三角形
- C.钝角三角形
- D.等腰三角形

15. 某单位为某中学捐赠了一批新桌椅.学校组织七年级300名学生搬桌椅,规定一人一次搬两把椅子,两人一次搬一张桌子,每人限搬一次,最多可搬桌椅(一桌一椅为一套)的套数为 ( )

- A.80
- B.120
- C.160
- D.200

16. 在直角三角形中,自锐角顶点所引的两条中线长为 $\sqrt{10}$ 和 $\sqrt{35}$ ,那么这个直角三角形的斜边长为 ( )

- A.6
- B.7
- C. $2\sqrt{6}$
- D. $2\sqrt{7}$

17. 如果关于 $x, y$ 的二元一次方程组 $\begin{cases} a_1x + b_1y = -2 \\ a_2x - b_2y = 4 \end{cases}$ 的解为 $\begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \end{cases}$ , 则方程组 $\begin{cases} a_1x + b_1y = -2 + a_1 \\ a_2x - b_2y = 4 + a_2 \end{cases}$ 的解为 ( )

- A. $\begin{cases} x = 2 \\ y = 3 \end{cases}$
- B. $\begin{cases} x = 1 \\ y = 3 \end{cases}$
- C. $\begin{cases} x = 2 \\ y = 2 \end{cases}$

D.  $\begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \end{cases}$

18. 已知等腰三角形一腰上的高与另一腰所在直线的夹角是 $40^\circ$ ，则底角的度数是（ ）

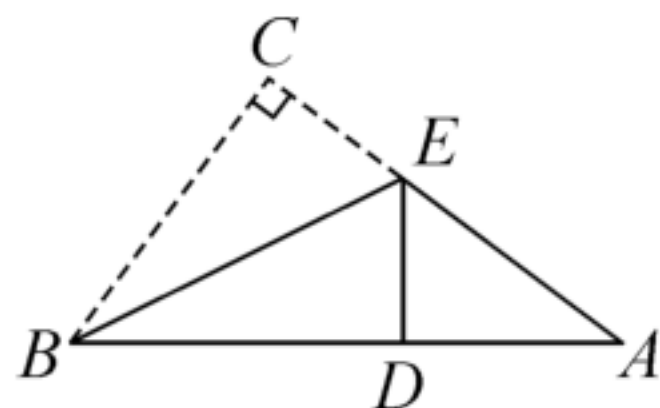
A.  $65^\circ$

B.  $65^\circ$ 或 $25^\circ$

C.  $70^\circ$

D.  $70^\circ$ 或 $20^\circ$

19. 在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ， $AC = 8$ ， $BC = 6$ . 现将 $\triangle ABC$ 按如图所示的方式折叠，使点 $C$ 落在 $AB$ 上的点 $D$ 处，折痕为 $BE$ ，则 $DE$ 的长为（ ）



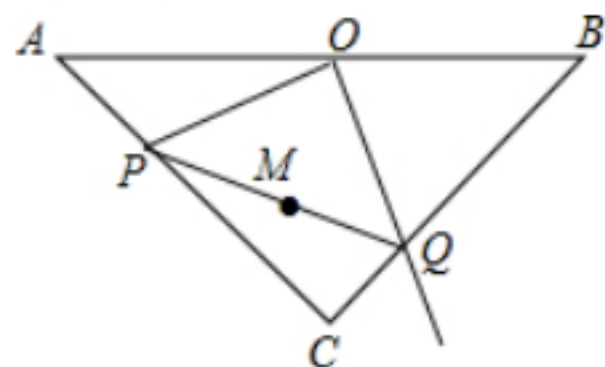
A. 3

B. 4

C. 6

D.  $3\sqrt{5}$

20. 如图，在等腰直角三角形 $ABC$ 中，斜边 $AB$ 的长为2， $O$ 为 $AB$ 的中点， $P$ 为 $AC$ 边上的动点， $OQ \perp OP$ ，交 $BC$ 于点 $Q$ ， $M$ 为 $PQ$ 的中点. 当点 $P$ 从点 $A$ 运动到点 $C$ 时，点 $M$ 所经过的路线长为（ ）



A.  $\frac{\sqrt{2}}{4}\pi$

B.  $\frac{\sqrt{2}}{2}\pi$

C.1

D.2

# VV99.net

免费文档下载