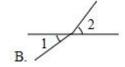
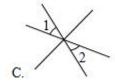
2016 年七年级数学下册期末模拟题

一选择题(每小题 3分,共 12 题,共计 36分)

1.下列各图中,∠1与∠2是对顶角的是(









2.在 $-\frac{1}{2}$, $\sqrt{64}$,0, $\frac{\pi}{3}$ 中,属于无理数的是(

$$A.-\frac{1}{2}$$

B.
$$\sqrt{64}$$

$$D.\frac{\pi}{3}$$

3.如果 a < b, 下列各式中错误的是()

A. -
$$3a < -3b$$

A.
$$-3a < -3b$$
 B. $-3+a < -3+b$ C.a $-3 < b -3$

$$Ca - 3 < b - 3$$

$$D.a^3 < b^3$$

4.平面直角坐标系中,点A(-1,-3)在第()象限.

5.点 M(-2,-5) 向上平移 4 个单位后得到的点 M'的坐标为(

C.
$$(-2, -1)$$
 D. $(-2, -9)$

6.下列说法错误的是()

A.无数条直线可交于一点

B.直线的垂线有无数条,但过一点与垂直的直线只有一条

C.直线的平行线有无数条,但过直线外一点的平行线只有一条

D. 互为邻补角的两个角一个是钝角, 一个是锐角

7.如图,把一块含有 45°角的直角三角板的两个顶点分别放在直尺的一组对边上.如果 \(1 = 25°, 那么 \(2 \) 的度数

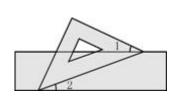
是 (

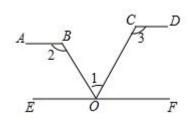
A.30°

B.25°

C.20°

D.15°





8.如图,如果AB//EF,EF//CD,下列各式正确的是(

 $A. \angle 1 + \angle 2 - \angle 3 = 90^{\circ}$

B. $\angle 1 - \angle 2 + \angle 3 = 90^{\circ}$

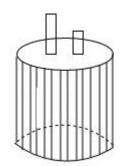
 $C. \angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 90^{\circ}$

D. $\angle 2 + \angle 3 - \angle 1 = 180^{\circ}$

第1页共5页

9.已知点 P(2-4m, m-4)在第三象限,且满足横、纵坐标均为整数的点 P有()

10.如图,两根铁棒直立于桶底水平的木桶,在桶中加入水后,一根露出水面的长度是它的 $\frac{1}{3}$,另一根露出水面的 长度是它的 $\frac{1}{5}$.两根铁棒长度之和为220cm,求此时木桶中水的深度.如果设一根铁棒长xcm,另一根铁棒长ycm, 则可列方程组为(



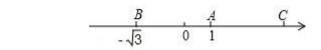
A.
$$\begin{cases} x+y=220 \\ \frac{1}{3}x=\frac{1}{5}y \end{cases}$$

B.
$$\begin{cases} x+y=220 \\ (1-\frac{1}{3}) & x=(1-\frac{1}{5}) y \end{cases}$$

$$A = \begin{cases} x+y=220 \\ \frac{1}{3}x = \frac{1}{5}y \end{cases} B = \begin{cases} x+y=220 \\ (1-\frac{1}{3}) & x=(1-\frac{1}{5}) y \end{cases}$$

$$C = \begin{cases} x+y=220 \\ 220 - \frac{1}{3}x = 220 - \frac{1}{5}y \end{cases} D = \begin{cases} x+y=220 \\ 3x=5y \end{cases}$$

11.如图,在数轴上,点 A 与点 C 到点 B 的距离相等,A,B 两点所对就的实数分别是 - $\sqrt{3}$ 和 1,则点 C 对应的 实数是(



A
$$1+\sqrt{3}$$

B
$$2+\sqrt{3}$$

$$C.2\sqrt{3} - 1$$

D.2
$$\sqrt{3}$$
 +1

12.如果不等式 2x - m<0 只有三个正整数解,那么 m 的取值范围是(

$$C.6 \le m \le 8$$

二 填空题(每小题 3 分,共 6 题,共计 18 分)

13.要使代数式 $\frac{\sqrt{x-2}}{3}$ 有意义,则 x 的取值范围是______.

14.扇形统计图中,其中一个扇形的圆心角为 72°,则这个扇形所表示的占总体的比值为

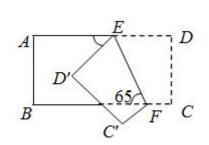
15.若方程组
$$\begin{cases} 2x + y = b \\ x - by = a \end{cases}$$
 的解是 $\begin{cases} x = 1 \\ y = 6 \end{cases}$, 那么 a-b=_____.

16.已知点 P₁(a - 1, 5)和 P₂(2, b - 1)关于 x 轴对称,则(a+b)²=_____

17.如图,把一个长方形纸片沿 EF 折叠后,点 D、C 分别落在 D'、C'的位置.

若∠EFB=65°,则∠AED′等于_ °.

18.把 m 个练习本分给 n 个学生,如果每人分 3 本,那么余 80 本;如果每人分 5 本 但不足5本,n的值为 .



三 计算综合题(共 7 题,共计 66 分)

19.(本小题 8 分)解下列方程组或不等式组:

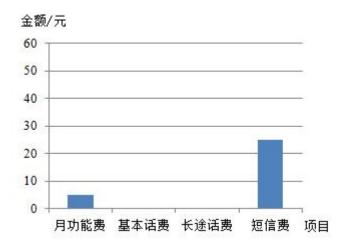
(1)
$$\begin{cases} 3x + 5y = 8 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$$

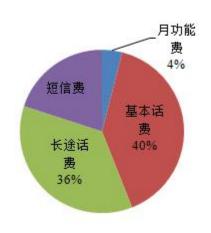
(2)
$$\begin{cases} \frac{1-2x}{3} - \frac{4-3x}{6} \ge \frac{x-2}{2} \\ 2x - 7 \le 3(x-1) \end{cases}$$

20.(本小题 8 分)小王某月手机话费中的各项费用统计情况见下列图表,请你根据图表信息完成下列各题:

 项目
 月功能费
 基本话费
 长途话费
 短信费

 金额/元
 5
 50

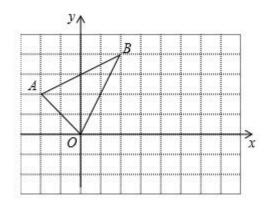




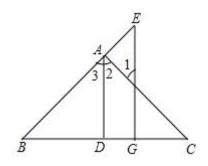
- (1) 请将表格补充完整;
- (2) 请将条形统计图补充完整;
- (3) 扇形统计图中,表示短信费的扇形的圆心角是多少度?

21.(本小题 8 分)如图,将△ABO 向右平移 4 个单位,再向下平移 2 个单位,

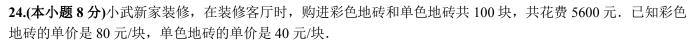
- (1) 画出平移后的图形. 并写出平移后的 O、A、B 对应的点的坐标;
- (2) 求△ABO 的面积.
- (3) 在 x 轴上找一点 C,使 \triangle 0BC 的面积是 \triangle 0AB 面积的 2 倍, 请求出点 C 的坐标.



22.(本小题 10 分)如图,AD⊥BC 于 D,EG⊥BC 于 G,∠E=∠1,求证: AD 平分∠BAC.



23.(本小题 10 分)某工厂第一季度生产甲、乙两种机器共 480 台. 改进生产技术后,计划第二季度生产这两种机器共 554 台,其中甲种机器产量要比第一季度增产 10%,乙种机器产量要比第一季度增产 20%. 该厂第一季度生产甲、乙两种机器各多少台?



- (1) 两种型号的地砖各采购了多少块?
- (2) 如果厨房也要铺设这两种型号的地砖共 60 块,且采购地砖的费用不超过 3200 元,那么彩色地砖最多能采购多少块?

25.(本小题 8 分)为鼓励居民节约用电,我市自 2012 年以来对家庭用电收费实行阶梯电价,即每月对每户居民的用电量分为三个档级收费,第一档为用电量在 180 千瓦时(含 180 千瓦时)以内的部分,执行基本价格;第二档为用电量在 180 千瓦时到 450 千瓦时(含 450 千瓦时)的部分,实行提高电价;第三档为用电量超出 450 千瓦时的部分,执行市场调节价格. 我市一位同学家今年 2 月份用电 330 千瓦时,电费为 213 元,3 月份用电 240 千瓦时,电费为 150 元. 已知我市的一位居民今年 4、5 月份的家庭用电量分别为 160 和 410 千瓦时,请你依据该同学家的缴费情况,计算这位居民 4、5 月份的电费分别为多少元?