2025年冀教版八年级数学上册阶段测试试卷含答案

考试试卷

考试范围：全部知识点；考试时间：120分钟

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

总分栏

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

评卷人	得分

一、选择题(共9题，共18分)

1、平行四边形ABCD中，若AB、BC、CD三条边的长度分别为（x-2）cm，（x+3）cm，8cm，则平行四边形ABCD的周长是（　　）

A. 46cm

B. 36cm

C. 31cm

D. 42cm

2、如图绕着中心最小旋转（ ）能与自身重合.



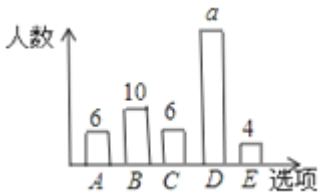
A. 30度。

B. 45度。

C. 60度。

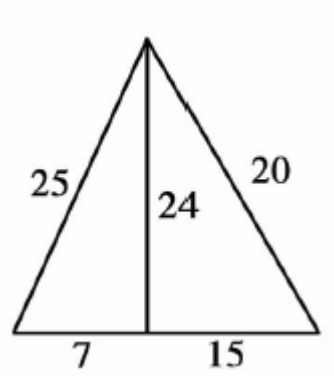
D. 90度。

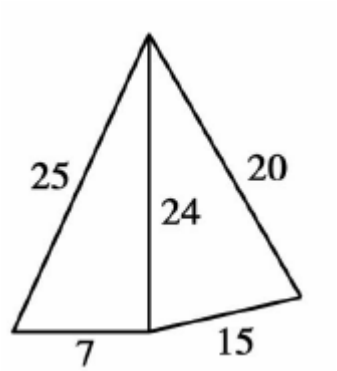
3、为了解中学生获取资讯的主要渠道；设置“A：报纸，B：电视，C：网络，D：身边的人，E：其他”五个选项（五项中必选且只能选一项）的调查问卷，随机抽取50名中学生进行该问卷调查，根据调查的结果绘制成如图所示的条形统计图，该调查的方式与图中a的值分别是（　　）

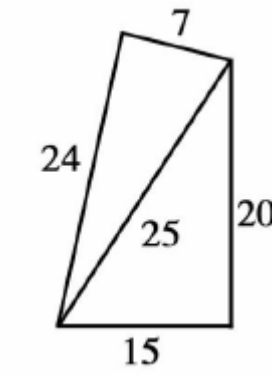


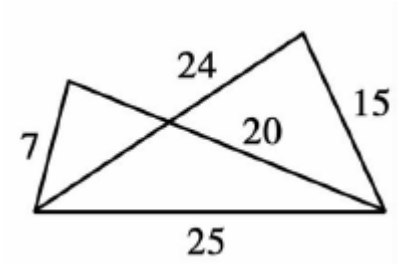
A. 普查，26
B. 普查，24
C. 抽样调查，26
D. 抽样调查，24

4、
五根小木棒，其长度分别为 715202425 现将它们摆成两个直角三角形，如图，其中正确的是

A. 

B. 

C. 

D. 

5、某超市一月份的营业额为 300 万元，第一季度的营业额共为 1500 万元，如果平均每月增长率为 x，则由题意可列方程为（　　）

A. 300（1+x）^{2}=1500

B. 300+300×2x=1500

C. 300+300×3x=1500

D. 300[1+（1+x）+（1+x）^{2}]=1500

6、下列等式成立的是（　　）

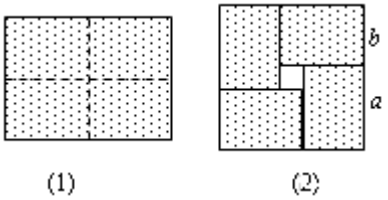
A. $\sqrt{a^2}+\sqrt{b^2}=a+b$

B. $a\sqrt{-\frac{b}{a}}=-\sqrt{-ab}$

C. $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}=\sqrt{\frac{a}{b}}$

D. $\sqrt{-a^2b^2}=-ab$

7、图（1）是一个长为 2a，宽为 2b（a＞b）的长方形，用剪刀沿图中虚线（对称轴）剪开，把它分成四块形状和大小都一样的小长方形，然后按图（2）那样拼成一个正方形，则中间空的部分的面积是（ ）



A. ab

B. $(a+b)^2$

C. $(a-b)^2$

D. a2－b2

8、下列说法正确的是（　　）

A. 中位数就是一组数据中最中间的一个数

B. 7，8，8，9，9，10 这组数据的众数是 8

C. 一组数据 2，4，x，2，4，7 的众数是 2，则这组数据的平均数是 3.5，中位数是 3

D. 一组数据的方差是这组数据的极差的平方

9、如果下列各组数是三角形的三边长，那么不能组成直角三角形的一组（ ）

A. 3，4，5

B. 5，12，13

C. 12，15，25

D. $\frac{3}{5}$ $\frac{4}{5}$ 1

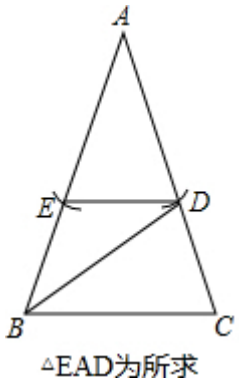
评卷人	得 分

二、填空题(共 9 题，共 18 分)

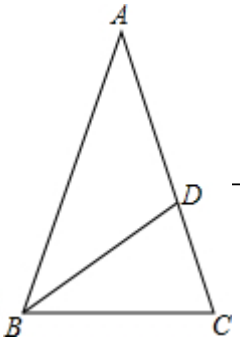
10、一个三角形的面积为 $4a^3b^4$．底边的长为 $2ab^2$，则这个三角形的高为____.

11、作图题：在△ABC 中；AB=AC，BC=BD=AD，请你仿照示例设计两种不同的方法，以 A；B、C、D 中的任意两个点为顶点，用尺规作出一个与△DBC 全等的三角形，要求保留作图痕迹，并写出结论.

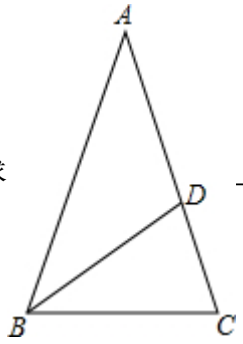
示例：



△EAD为所求



____ 为所求



____为所求.

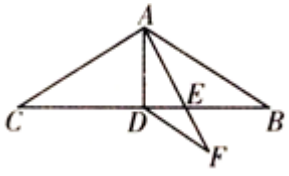
12、

【题文】过点 Q（0，3）的一次函数与正比例函数 y＝2x 的图象平行，则这个一次函数图象的关系式是____.

13、（2015•淮安）小亮上周每天的睡眠时间为（单位：小时）：8，9，10，7，10，9，9，这组数据的众数是____.

14、

如图，在鋁⍁ABC 中，AB=AC=9 隆胺 CAB=120 鉴⍁AD 是鋁⍁ABC 的中线，AE 是隆胺 BAD 的平分线，DF//AB 交 AE 的延长线于点 F 则 DF 的长为；

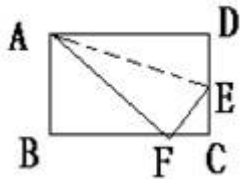


15、在一列数 a_1，a_2，a_3，a， 中，已知 $a_1=x+1$（且 x≠-1x≠0）．$a_2=1÷（1-a_1）$，$a_3=1÷（1-a_2）$， ，$a_n=1÷（1-a_{n-1}）$，则 a_{2014}=____．

16、在△ABC 中，AB=12cm，AC=9cm，BC=15cm，则△ABC 的面积等于____．

17、在 Rt△ABC 中，∠C=90°，AB=2。 $\overline{3}$，BC=。 $\overline{3}$，那么∠B=____度．

18、裁剪师傅将一块长方形布料 ABCD 沿着 AE 折叠，使 D 点落在 BC 边上的 F 点处，若∠BAF=50°，则∠DAE=°。



评卷人	得 分

三、判断题(共 7 题，共 14 分)

19、-a 没有平方根．____．（判断对错）

20、$-x^2+2xy-y^2=-（x-y）^2$____．（判断对错）

21、以下是一组选择题的答案：A；B.D、C、B、C、D、C、D、C、A、B、D、C、A、C、D、C、B、B．小东看到后突发奇想；用 1 代替 A，用 2 代替 B，用 3 代替 C，用 4 代替 D．得到这样一组数据：1、2、2、4、3、2、3、4、3、4、3、1、2、4、3、1、3、4、3、2、2．并对数据进行处理．现在请你帮助他完成以下操作：

（1）计算这组数据的平均数和中位数（精确到百分位）．

（2）在得出结论前小东提出了几个猜想，请你帮助他分析猜想的正确性（在后面“____”中打√或×）．

A、若这组数据的众数是 3，说明选择题中选 C 答案的居多 （____）

B、若这组数据的平均数最接近 3，可间接说明选择题中选 C 答案的居多 （____）

C、若这组数据的中位数最接近 3，可间接说明选择题中选 C 答案的居多 （____）

（3）相信你一定做出了正确的选择．接下来，好奇的小东又对一组判断题进行了处理（用 1 替换√，用 2 替换×）然后计算平均数为 1.65 更接近 2，于是小东得出结论：判断题中选答案×的居多．请你判断这个结论是否正确，并用计算证明你的判断．

22、$x^2+1=x(x+。\frac{1}{x})$____．（判断对错）

23、判断：一角为 60°的平行四边形是菱形（ ）

24、一条直线平移 1cm 后，与原直线的距离为 1cm。（ ）

25、有理数与无理数的积一定是无理数.

评卷人	得 分

四、其他(共 2 题，共 20 分)

26、一个容器里装满了 40 升酒精，第一次倒出一部分纯酒精后，用水注满；第二次又倒出同样多的混合液体后，再用水注满，此时，容器内的溶液中含纯酒精 25%．求第一次倒出的酒精的升数.

27、红星中学某班前年暑假将勤工俭学挣得的班费 2000 元按一年定期存入银行．去年暑假到期后取出 1000 元寄往灾区，将剩下的 1000 元和利息继续按一年定期存入银行，待今年毕业后全部捐给母校．若今年到期后取得人民币（本息和）1155，问银行一年定期存款的年利率（假定利率不变）是多少？

评卷人	得 分

五、计算题(共 2 题，共 8 分)

28、化简：$\frac{x}{a}\cdot\frac{y}{ab}$.

29、计算：$\sqrt{9}+3-8-\sqrt{(-5)^2}$.

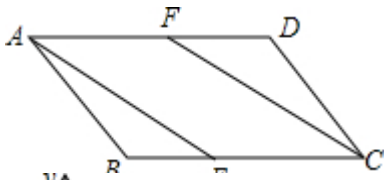
评卷人	得 分

六、综合题(共 4 题，共 28 分)

30、如图；在▱ABCD 中，点 E；F 分别在边 BC 和 AD 上，且 BE=DF.

（1）求证：△ABE≌△CDF；

（2）求证：AE=CF.

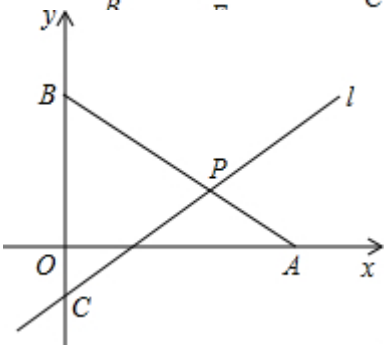


31、已知点 A（8；0），B（0，6），C（0，-2），连接 AB，点 P 为直线 AB 上一动点，过点 P；C 的直线 l 与 AB 及 y 轴围成△PBC，如图.

（1）求直线 AB 的解析式.

（2）如果 PB=PC；求此时点 P 的坐标.

（3）点 P 在直线 AB 上运动，是否存在这样的点 P，使得△PBC 的面积等于△ABO 的面积？若存在，请求出此时直线 l 的解析式；若不能，请说明理由.



32、如图 1；矩形 ABCD 中，AB=10，BC=8，E 是 AB 边上一点，过 E 作 EF⊥CE，交 AD 于点 F.

（1）求证：△EFA∽△CEB；

（2）如果 AE=6；求 AF 的长；

（3）在（2）条件下，以 A 为原点，AB 为 x 轴，AD 为 y 轴建立坐标系，如图 2，连接 CF，问在 y 轴上是否存在点 P，使以 A、B、P 为顶点的三角形与△CEF 相似？如果存在，写出点 P 的坐标；如果不存在，请说明理由.

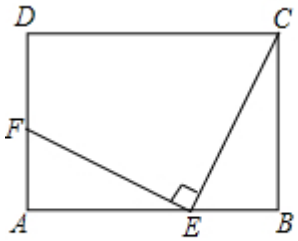


图1

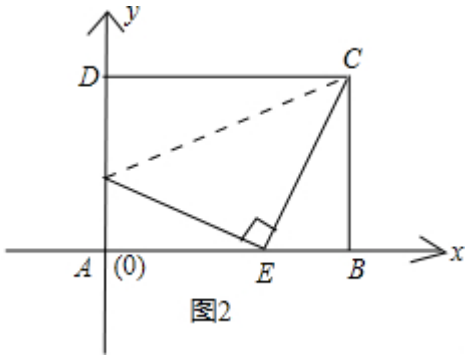


图2

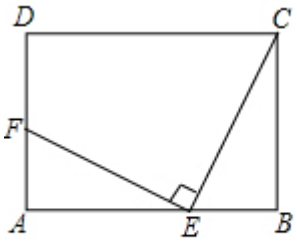


图1

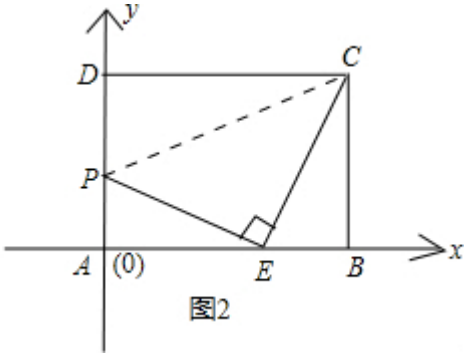


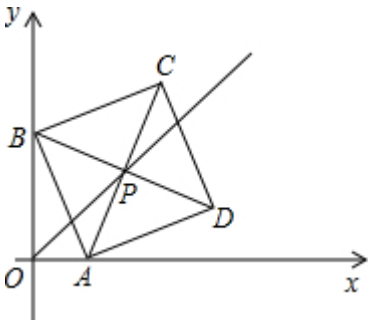
图2

33、在平面直角坐标系 xOy 中；边长为 2 的正方形 ABCD 的对角线 AC；BD 相交于点 P，顶点 A 在 x 轴正半轴上运动，顶点 B 在 y 轴正半轴上运动（x 轴的正半轴、y 轴的正半轴都不包含原点 O），顶点 C、D 都在第一象限.

（1）如果∠BAO=45°；直接写出点 P 的坐标；

（2）求证：点 P 在∠AOB 的平分线上；

（3）设点 P 到 x 轴的距离为 h，直接写出 h 的取值范围.



参考答案

一、选择题(共 9 题，共 18 分)

1、D

【分析】

【分析】根据平行四边形的对边相等可列出方程，从而解出 x，这样就可得出各边的长，继而得出周长.

【解析】

【解答】解：∵平行四边形的对边相等；

∴x-2=8；

解得：x=10cm；

即得 AB=8cm；BC=13cm、CD=8cm、DA=13cm；

∴平行四边形 ABCD 的周长是：AB+BC+CD+DA=42cm.

故选 D.

2、D

【分析】

该图形围绕自己的旋转中心；最少顺时针旋转 360°÷4=90°度后，能与其自身重合.

故选：D.

【解析】

【答案】该图形被平分成四部分；因而每部分被分成的圆心角是 90°，并且圆具有旋转不变性，因而旋转 90°的整数倍，就可以与自身重合.

3、D

【分析】

【解答】解：调查方式是抽样调查；a=50− 6− 10− 6− 4=24.

故选 D.

【分析】根据抽样调查的定义判断抽查方式，利用总数 50 减去其它各组的人数即可求得 a 的值.

4、C

【分析】

【分析】

本题考查勾股定理的逆定理的应用，判断三角形是否为直角三角形，已知三角形三边的长，只要利用勾股定理的逆定理加以判断即可勾股定理的逆定理：若三角形三边满足 $a^2+b^2=c^2$，那么这个三角形是直角三角形. 欲求证是否为直角三角形，这里给出三边的长，只要验证两小边的平方和等于最长边的平方即可.

【解答】

解：A.7 2 + 24 2 =25 2 ，15 2 +20 2 鈮⍰24 2 ，22 2 +20 2 鈮⍰25 2 ，故 A 不正确；

B.7 2 +24 2 =25 2 ，15 2 +20 2 鈮⍰24 2 ，故 B 不正确；

C.7 2+ 24 2 =25 2 ，15 2+ 20 2 =25 2 ，故 C 正确；

D.7 2 +20 2 鈮⍰25 2 ，24 2 +15 2 鈮⍰25 2 ，故 D 不正确.

故选 C.

【解析】

C

5、D

【分析】

【分析】先得到二月份的营业额，三月份的营业额，等量关系为：一月份的营业额+二月份的营业额+三月份的营业额=800，把相关数值代入即可.

【解析】

【解答】解：∵一月份的营业额为 300 万元；平均每月增长率为 x；

∴二月份的营业额为 300×（1+x）；

∴三月份的营业额为 300×（1+x）×（1+x）=300×（1+x）^{2}；

∴可列方程为 300+300×（1+x）+300×（1+x）^{2}=1500.

即 300[1+（1+x）+（1+x）^{2}]=1500.

故选 D.

6、D

【分析】

【分析】根据数的开方、分母有理化等知识逐一判断.

【解析】

【解答】解：A、原式=|a|+|b|；算式 A 不成立；

B、只能判断 a、b 异号；不能判断出 a 的符号，算式 B 不成立；

C、只能判断 a、b 同号，当 a、b 同为负时；算式 C 不成立；

D、因左边二次根式有意义，所以 ab=0；算式 D 成立．

故选 D．

7、C

【分析】

【解析】

试题分析：中间部分的四边形是正方形，边长是 a+b-2b=a-b，

则面积是（a-b）2．

故选：C．

考点：完全平方公式的几何背景．

【解析】

【答案】

C．

8、C

【分析】

【解答】解：A；中位数是将一组数据从小到大（或从大到小）重新排列后；最中间的那个数（或最中间两个数的平均数），故本选项错误；

B；7；8，8，9，9，10 这组数据的众数是 8 和 9，故本选项错误；

C；一组数据 2；4，x，2，4，7 的众数是 2，则这组数据的平均数是 3.5，中位数是 3，故本选项正确；

D；方差是各个数据与平均数之差的平方的和的平均数；和极差一点关系都没有，故本选项错误；

故选 C．

【分析】根据方差、众数、平均数和中位数、方差的定义分别对每一项进行分析即可．

9、C

【分析】

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/658104027117007027