# （14）年中考数学试题（含答案） （3）

来源：网络 作者：梦里寻梅 更新时间：2024-06-12

*浙江省2024年初中毕业生学业考试（金华卷）数学试题卷满分为120分，考试时间为120分钟一、选择题（本题有10小题，每小题3分，共30分）1.在数1，0，-1，-2中，最小的数是A.1B.0C.-1D.-2【答案】D．2.如图，经过刨平的...*

浙江省2024年初中毕业生学业考试（金华卷）

数

学

试

题

卷

满分为120分，考试时间为120分钟

一、选择题（本题有10小题，每小题3分，共30分）

1.在数1，0，-1，-2中，最小的数是

A.1

B.0

C.-1

D.-2

【答案】D．

2.如图，经过刨平的木板上的两个点，能弹出一条笔直的墨线，而且只能弹出一条墨线。能解释这一实际应用的数学知识是

A.两点确定一条直线

B.两点之间线段最短[来源:Zxxk.Com]

C.垂线段最短

D.在同一平面内，过一点有且只有一条直线与已知直线垂直

【答案】A

3.一个几何体的三视图如图所示，那么这个几何体是

【答案】D．

4.一个布袋里装有5个球，其中3个红球，2个白球，每个球除颜色外其它完全相同，从中任意摸出一个球，是红球的概率是

A.B.C.D.【答案】D．

5.在式子，，中，可以取2和3的是

A.B.C.D.【答案】C．

6.如图，点A（t，3）在第一象限，OA与x轴所夹的锐角为，则t的值是

A.1

B.1.5

C.2

D.3[来源:学科网]

【答案】C．

7.把代数式分解因式，结果正确的是

A.B.C.D.【答案】C．

8.如图，将Rt△ABC绕直角顶点C顺时针旋转90°，得到

△A’B’C，连结AA’，若∠1=20°，则∠B的度数是[来源:Zxxk.Com]

A.70°

B.65°

C.60°

D.55°

【答案】B．

9.如图是二次函数的图象，使≤1成立的的取值范围是

A.-1≤≤3

B.≤-1

C.≥1

D.≤-1或≥3

【答案】D．

10.一张圆心角为45°的扇形纸板和圆形纸板按如图方式分别剪得一个正方形，边长都为1，则扇形和圆形纸板的面积比是

A.B.C.D.【答案】A．

二、填空题（本题有6小题，每小题4分，共24分）

11.写出一个解为≥1的一元一次不等式

▲

【答案】（答案不唯一）.12.分式方程的解是

▲

【答案】

13.小明从家跑步到学校，接着马上原路步行回家。如图是小明离家的路程(米)与时间(分)的函数图象，则小明回家的速度是每分钟步行

▲

米

【答案】80.14.小亮对60名同学进行节水方法选择的问卷调查（每人选择一项），人数统计如图。如果绘制成扇形统计图，那么表示“一水多用”的扇形圆心角的度数是

▲

【答案】240°.15.如图，矩形ABCD中，AB=8，点E是AD上一点，有AE=4，BE的垂直平分线交BC的延长线于点点F，连结EF交CD于点G，若G是CD的中点，则BC的长是

▲

【答案】7.16.如图2是装有三个小轮的手拉车在“爬”楼梯时的侧面示意图，定长的轮架杆OA，OB，OC抽象为线段，有OA=OB=OC，且∠AOB=120°，折线NG-GH-HE-EF表示楼梯，GH，EF是水平线，NG，HE是铅直线，半径相等的小轮子⊙A，⊙B与楼梯两边都相切，且AO∥GH。

（1）如图2①，若点H在线段OB上，则的值是

▲

（2）如果一级楼梯的高度，点H到线段OB的距离满足条件

≤3cm，那么小轮子半径的取值范围是

▲

【答案】（1）；（2）.[来

三、解答题（本题有8小题，共66分，各小题都必须写出解答过程）

17.（本题6分）

计算：

【答案】4.[来源:学科网]

18.（本题6分）

先化简，再求值：，其中

【答案】7.19.（本题6分）

在棋盘中建立如图所示的直角坐标系，三颗棋子A，O，B的位置如图，它们的坐标分别是（-1，1），（0，0）和（1，0）。

（1）如图2，添加棋子C，使A，O，B，C四颗棋子成为一个轴对称图形，请在图中画出该图形的对称轴；

（2）在其它格点位置添加一颗棋子P，使A，O，B，P成为一个轴对称图形，请直接写出棋子P的位置的坐标（写出2个即可）。

20.（本题8分）

一种长方形餐桌的四周可坐6人用餐，现把若干张这样的餐桌按如图方式进行拼接。

（1）若把4张、8张这样的餐桌拼接起来，四周分别可坐多少人？

（2）若用餐的人数有90人，则这样的餐桌需要多少张？

【答案】（1）18，34；（2）22.21.（本题8分）

九（3）班为了组队参加学校举行的“五水共治”知识竞赛，在班里选取了若干名学生，分成人数相同的甲乙两组，进行了四次“五水共治”模拟竞赛，成绩优秀的人数和优秀率分别绘制成如下统计图。

根据统计图，解答下列问题：

（1）第三次成绩的优秀率是多少？并将条形统计图补充完整；[来源:学科网]

（2）已求得甲组成绩优秀人数的平均数，方差，请通过计算说明，哪一组成绩优秀的人数较稳定？

【答案】（1）65%，（2）甲组，22.（本题10分）

合作学习

如图，矩形ABOD的两边OB，OD都在坐标轴的正半轴上，OD=3，另两边与反比例函数的图象分别相交于点E，F，且DE=2，过点E作EH⊥轴于点H，过点F作FG⊥EH于点G。回答下列问题：

①该反比例函数的解析式是什么？

②当四边形AEGF为正方形时，点F的坐标是多少？

（1）阅读合作学习内容，请解答其中的问题；

（2）小亮进一步研究四边形AEGF的特征后提出问题：“当AE>EG时，矩形AEGF与矩形DOHE能否全等？能否相似？”

针对小亮提出的问题，请你判断这两个矩形能否全等？直接写出结论即可；这两个矩形能否相似？若能相似，求出相似比；若不能相似，试说明理由。

【答案】（1）①；②；（2）这两个矩形不能全等，这两个矩形的相似比为.23.（本题10分）

等边三角形ABC的边长为6，在AC，BC边上各取一点E，F，连结AF，BE相交于点P

（1）若AE=CF，①求证：AF=BE，并求∠APB的度数；

②若AE=2，试求AP•AF的值；

（2）若AF=BE，当点E从点A运动到点C时，试求点P经过的路径的长。

【答案】（1）①证明，120°；②12；（2）.24.（本题12分）

如图，直角梯形ABCO的两边OA，OC在坐标轴的正半轴上，BC∥轴，OA=OC=4，以直线为对称轴的抛物线过A，B，C三点。

（1）求该抛物线的函数解析式；

（2）已知直线的解析式为，它与轴交于点G，在梯形ABCD的一边上取点P。

①当时，如图1，点P是抛物线对称轴与BC的交点，过点P作PH⊥直线于点H，连结OP，试求△OPH的面积；

②当时，过点P分别作轴，直线的垂线，垂足为E，F。是否存在这样的点P，使以P，E，F为顶点的三角形是等腰三角形？若存在，求出点P的坐标；若不存在，请说明理由。

【答案】（1）；（2）①；②存在，或或.

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！