# 八年级教研三组第二次月考数学

来源：网络 作者：紫陌红尘 更新时间：2024-08-17

*学校班级姓名考号………………………………………密………………………封………………………线………………………………………………合江县2024年第三片区八年级下册数学学科第二次月考测试题（考试时间：120分钟，总分：120分）一、选择题（本大题...*

学校

班级

姓名

考号

………………………………………密………………………封………………………

线………………………………………………

合江县2024年第三片区八年级下册数学学科

第二次月考测试题

（考试时间：120分钟，总分：120分）

一、选择题（本大题共12个小题，每小题3分，共36分）.1.函数y＝中自变量x的取值范围是（）

A．x＞2

B．x≤2        C．

x≥2

D．x≠2

2.下列根式中是最简二次根式的是()

A.B.C.D.3．下列各组数中能作为直角三角形的三边长的是（）

A．1，2，3     B．3，4，5     C．4，5，6

D．7，8，9

4．若直线y=kx+2过点（-1，0），则k的值是（）

A．2

B．-2

C．-1

D．1

5.下列判断错误的是()

A.两组对边分别相等的四边形是平行四边形

B.四个内角都相等的四边形是矩形

C.四条边都相等的四边形是菱形

D.两条对角线垂直且平分的四边形是正方形

6.某校男子足球队的年龄分布情况如下表:

年龄(岁)

人数

则这些队员年龄的众数和中位数分别是()

A．15,15     B．15,14

C.16,15

D．14,15

7.甲、乙两名学生10次立定跳远成绩的平均数相同，若甲10次立定跳远成绩的方差

S甲²=0.006，乙10次立定跳远成绩的方差S乙²=0.035，则（）

A．甲的成绩比乙的成绩稳定

B．乙的成绩比甲的成绩稳定

C．甲、乙两人的成绩一样稳定

D．甲、乙两人成绩的稳定性不能比较

8.矩形的一条对角线长为4，两对角线的一个交角为120°，则该矩形的周长为（）

A．

B．

C．

D．

9.在Rt⊿ABC中∠＝90°，b=6,c=10,则a的值是（）

A．8

B．6

C．10 　　　　D．2

10.已知正比例函数y=kx(k≠0)的函数值y随x的增大而增大，则一次函数y=kx-k的图像大致是（）

11.如图,将的矩形纸片ABCD折叠,使点C与点A重合,则折痕EF的长是()

A．

B．

C．

D．

12.甲、乙两组工人同时加工某种零件，乙组在工作中有一次停产更换设备，之后乙组的工作效率是原来的1.2倍，甲、乙两组加工出的零件合在一起装箱，每200件装一箱，零件装箱的时间忽略不计，两组各自加工零件的数量y(件)与时间x(小时)的函数图象如图，以下说法错误的是()

A.甲组加工零件数量y与时间x的关系式为y甲＝40x

B.乙组加工零件总量m＝280

C.经过2小时恰好装满第1箱

D.经过4小时恰好装满第2箱

二、填空题（本大题共4个小题，每小题3分，共12分）

13.函数中，自变量x的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_\_

14.若三角形三边分别为5，12，13，则它最长边上的中线长是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

15.菱形一内角为60°,较短对角线长为4cm,则菱形的周长为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.16.在△ABC中，∠C=90°，AB边上的高为，则的值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.三、本大题共三个小题，每小题6分，共18分.17.计算：

18.已知，如图，在平行四边形ABCD中，BN=DM，BE=DF．求证：四边形MENF是平行四边形．

19.在△ABC中,AB=3,BC=4,∠ABC=120，求AC的长.四、本大题共2个小题，每小题7分，共14分.20.已知a、b、c满足．

（1）求a、b、c的值．

（2）试问以a、b、c为边能否构成三角形？如果能构成三角形，请求出三角形的周长；如果不能构成三角形，请说出理由．

21.已知一次函数的图象经过点,与y轴相交于点B,且(0为原点),求这条直线的函数关系式.五、本大题共2个小题，每小题8分，16分.22.某健身中心的消费方式如下：普通消费：35元/次。白金卡消费：购卡280元/张,凭卡免费消费12次，超过12次每次收费35元。砖石卡消费：购卡560元/张，凭卡免费消费。

以上消费卡使用年限均为一年，每位顾客只能购买一张卡，且只限本人使用.(1)设一年内去该健身中心健身x次（x为正整数），所需总费用为y元，请分别写出选择普通消费和白金卡消费的y与x的函数关系式；

(2)若某位顾客每年去该健身中心健身至少18次，请通过计算帮助这位顾客选择最合算的消费方式．；

23.如图，在四边形ABFC中，∠ACB＝90°，BC的垂直平分线EF交BC于点D，交AB于点E，且CF＝AE.(1)求证：四边形BECF是菱形；

(2)若四边形BECF为正方形，求∠A的度数.六、本大题共2个小题，每小题12分，24分.24.如图，已知正方形ABCD中，边长为10厘米，点E在AB边上，BE=6厘米．

（1）如果点P在线段BC上以4厘米/秒的速度由B点向C点运动，同时，点Q在线段CD上由C点向D点运动．

①若点Q的运动速度与点P的运动速度相等，经过1秒后，△BPE与△CQP是否全等，请说明理由；

②若点Q的运动速度与点P的运动速度不相等，当点Q的运动速度为多少时，能够使△BPE与△CQP全等？

（2）若点Q以②中的运动速度从点C出发，点P以原来的运动速度从点B同时出发，都逆时针沿正方形ABCD四边运动，求经过多长时间点P与点Q第一次在正方形ABCD边上的何处相遇？

25.已知直线与x轴和y轴分别相交于A、B两点，另一条直线过点A和点（7，3）．

（1）求直线AC对应的函数解析式；

（2）求证：AB⊥AC

（3）若点P是直线AC上的一个动点，点Q是x轴上的一个动点，且以P、Q、A为顶点的三角形与△AOB全等，求点Q的坐标.

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！