

考号

姓名

班级

学校

联校

线

封

密

尧都区 2022—2023 学年度第二学期期末教学质量监测四年级试题(卷)

## 数 学

题 号	一	二	三	四	五	六	总 分
得 分							

(满分 100 分,考试时间 90 分钟)

亲爱的同学们:一个学期又结束了,你一定收获满满!相信你只要认真思考,一定会采摘到成功的果实!加油啊!

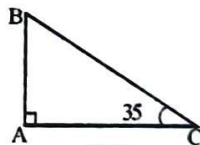
得分	评卷人

## 一、用心填写。(每空 1 分,共 25 分)

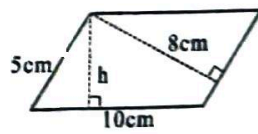
- 山西,简称“晋”,中国一省,地处黄土高原,山河壮丽,风光无限,身为山西人,我们无比自豪。山西总面积是 156700 平方公里,改写成以“万”为单位的近似数是( )平方公里。
- 有一个九位数,最高位上的数字是 5,十位上的数字是 6,其他数位上的数字都是 0,这个数读作( ),它里面有( )个万,( )个一。
- 欣欣小学的王老师为了保护学生的视力,每周都会调整学生的座位,这样班级就自觉形成了座位调换公约,这周小红的座位位置为(3,4),小刚的座位位置为(5,2),而小丽的座位位置正好与小红同行,与小刚同列,小丽的座位位置是( )。
- 在学习了乘法分配律之后,小辉同学做了这样的计算  $5 \times (a+3) = 5a+3$ ,我认为( ) (错或对),如果错了,是( ) (多或少)了,多(或少)了( )。
- $103+101+100+97+99=( ) \times ( )=( )$ 。
- 如图所示:  $\angle B=( )$ 。
- 如图所示:  
平行四边形的高  $h=( )$ 。
- 生活中,我们经常看到数字编码按照一定的规律排列可以清楚的表达信息,120 表示( ),119 表示( ),110 表示( )。
- 数学是一门有趣的学科,自然数 9 是一个非常奇妙的数字,有关数字“9”的数学故事和运算很多,请你根据下面前三道题的计算规律,推导出第 9 个算式和得数,其中的规律是( )。

$9 \times 1 + 1 = ( )$

$9 \times 2 + 2 = ( )$



第6题



第7题

$$9 \times 3 + ( \quad ) = ( \quad )$$

.....

$$( \quad ) \times ( \quad ) + ( \quad ) = ( \quad )$$

得分	评卷人

二、仔细判断。(对的打“√”,错的打“×”)(共5分)

10. 100粒大米按2克计算,1亿粒大米的质量大约是2吨。 ( )

11. 小红在运用计算器进行计算  $25 \times 3$  时,由于数字键3坏了,她进行了这样的操作

$$25 \times 4 - 25. \quad ( )$$

12. 一个三角形至少有一个锐角。 ( )

13. 李晓在计算  $200 \div 25 \times 4$  时根据先算乘除的原则,先算乘法  $25 \times 4$ ,最后的结果是2。 ( )

14. 在计算多边形的内角和时,通常借助三角形的内角和  $180^\circ$  进行计算,例如在求五边形的内角和就是:  $180^\circ \times 5$ ; 六边形的内角和就是:  $180^\circ \times 6$ 。 ( )

得分	评卷人

三、认真选择。(请将正确答案的字母标号填在括号里)(每空2分,共10分)

15. 下面情形是平移现象的有( )个。

①窗帘      ②行驶在一段笔直马路上汽车方向盘的运动      ③旋转门的运动

A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 0

16. 小明在学习三角形的特点后,知道了三角形有3个顶点,所以他推断只要在一个平面内有3个点,顺次连接( )三角形。

A. 能围成1个      B. 能围成3个      C. 可能围不成      D. 都有可能

17. 这样的电动伸缩  门主要是根据平行四边形的( )特点设计的。

A. 不易变形      B. 容易变形      C. 对边平行      D. 有4个角

18. 下面图形中,( )是轴对称图形。



19. 在一个直角梯形中,有一个角是  $45^\circ$ ,与这个角相邻的角不是  $90^\circ$  就是( )。

A.  $45^\circ$                       B.  $90^\circ$                       C.  $135^\circ$                       D.  $180^\circ$

得分	评卷人

#### 四、细心计算。(共 22 分)

20. 直接写出得数。(4 分)

$20 \times 50 =$

$200 \div 5 =$

$400 \times 8 =$

$720 \div (40 \div 20) =$

$120 \div 4 \div 5 =$

$60 \times 15 =$

$80 \times 500 =$

$30 \times 30 \div 30 \times 30 =$

21. 列竖式计算,带◎的要验算。(共 6 分)

$24 \times 115 =$

$\textcircled{35} \times 208 =$

$70 \times 260 =$

22. 用简便方法进行计算。(12 分)

$25 \times 57 \times 4$

$56 \times 101 - 56$

$352 - 34 + 248 - 66$

$23 \times 54 + 46 \times 23$

得分	评卷人

#### 五、操作说理题。(共 19 分)

23. 如图所示:有三根同样长的线段。(10 分)

4 厘米

4 厘米

4 厘米

(1) 猜一猜:这三条线段( )围成三角形。(能或不能)

(2) 你来借助数据具体说一说能或不能围成三角形的道理：

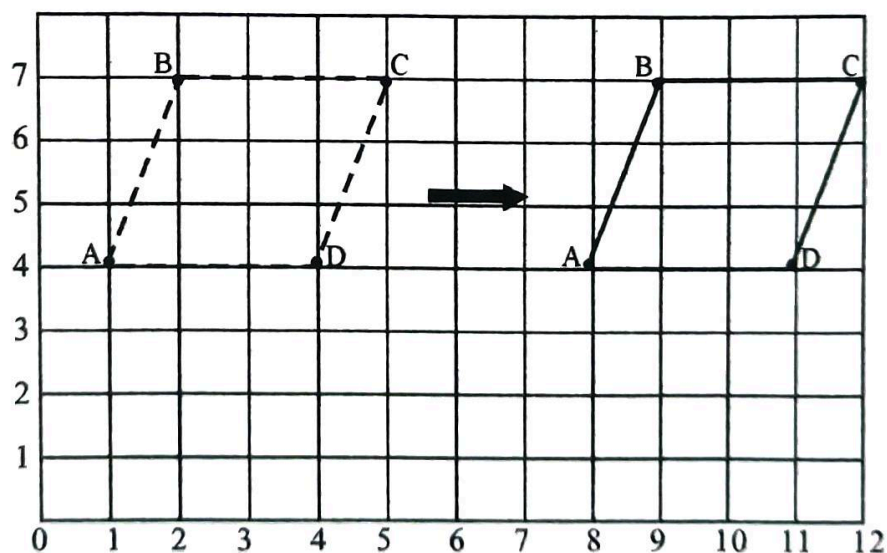
(3) 如果能, 围成的是( )三角形, 也叫做( )三角形, 它的内角和是( )°, 每个角的度数是( )°。

(4) 这个三角形( )轴对称图形, (是或不是)。

你判断的理由是: \_\_\_\_\_

(5) 如果是轴对称图形, 你来画出这个三角形和它所有的对称轴。

24. 如图所示: 这是小斌学习了有关“平移、旋转”的知识后, 将平行四边形  $ABCD$  向右平移 4 格后的图形。(9 分)



你认为小斌这种画法对吗? 请你选择任务( )继续完成。

**任务一:** 如果你认为正确, 请将平移后的平行四边形  $ABCD$ , 画出绕点  $A$  顺时针旋转  $90^\circ$  后的图形, 并用数对表示旋转后的图形 4 个顶点的位置:

A:

B:

C:

D:



任务二:如果你认为不正确,请先重新画出平行四边形  $ABCD$  平移 4 格后的平行四边形,然后将平移后的平行四边形  $ABCD$ ,再绕点  $A$  画出顺时针旋转  $90^\circ$  后的图形,并用数对表示旋转后的平行四边形的 4 个顶点的位置:

A:                      B:                      C:                      D:

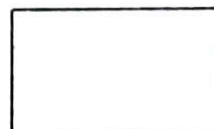
得分	评卷人

## 六、解决问题(共 19 分)

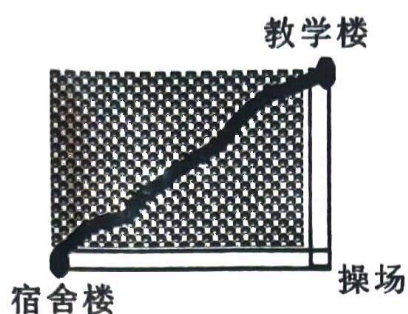
25. 张平和夏晓同时从家出发去天文展览馆,张平的速度是 65 米/分,夏晓的速度是 70 米/分,15 分钟后,两人距离天文展览馆都有 50 米,从张平家经过天文展览馆到夏晓家的路程是多少米?(4 分)

26. 王大伯家有一块等腰三角形的菜地,其中两条边的长分别是 10 米和 20 米,要在菜地的一周围上篱笆,篱笆长最短多少合适?(4 分)

27. 今年暑假,王大叔想将自己家的长方形鱼塘进行扩建,如果宽增加 5 米,面积不仅可以增加 75 平方米,鱼塘也成为了正方形,你帮王大叔算一算他家鱼塘扩建前的面积是多少?(先画出有关条件和问题的示意图,再解答)(5 分)



28. 如下图:这是新乐小学校园的部分平面图,不知从什么时候开始,草坪上出现了一条人为踩出来的小路。将这条小路抽象成一条线段,发现它从宿舍楼到教学楼近多了。(6分)



- (1) 用你学过的数学知识解释说明这条小路近的道理(至少两条):(4分)

- (2) 面对“人为踩出小路”的现象,你想对同学们说些什么? 你还想对新乐小学的领导们提些什么有效性的建议?(2分)

密封线内不要答题