

重要提示：

1. 本份试卷的全部答案必须填写在答题卡上，答案写在本试卷上无效。
2. 在正式答题前，请将考生姓名和学校等信息正确填写在答题卡相应的位置上。
3. 在正式答题前，请仔细阅读答题卡的“注意事项”和“选择题、判断题的答题说明”。
4. 调研结束，请将答题卡交回。

一、深思熟虑，慎重选择。（请选择唯一正确的答案在答题卡相应位置作答）（共 10 分）

1. 在小数 1.034 中的“3”可以用（ ）图中的涂色部分表示。



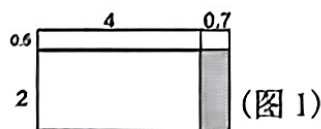
2. 用图形表示 4.7 乘 2.5 的计算过程（如图 1），涂色部分表示（ ）的结果。

A.  $4 \times 0.5$

B.  $0.7 \times 2$

C.  $4 \times 2$

D.  $0.7 \times 0.5$



3. 丽丽用 4 个小正方体搭立体图形，从上面看到的形状是
- 
- ，右面看到的形状是
- 
- ，下面（ ）是秀秀摆的。



4. 7.06 先扩大到它的 100 倍，再将小数点向左移动三位，结果是（ ）。

A. 70.6

B. 7.06

C. 0.706

D. 0.0706

5. 观察对比，下面算式中，结果与
- $1.25 \times 48$
- 的计算结果不相等的是（ ）。

A.  $0.125 \times 480$

B.  $125 \times 4.8$

C.  $1 \times 48 + 0.25 \times 48$

D.  $1.25 \times 8 \times 6$

6. 方程
- $2x+7=13$
- 不能表示下面哪个事件中的等量关系（ ）

A. 一本图画书  $x$  元，笑笑带了 13 元，想买 2 本图画书，还差 7 元。B. 一本练习册共 13 页，安安每天写 2 页，写了  $x$  天，还剩 7 页未写。C. 弟弟今年  $x$  岁，姐姐年龄是弟弟年龄的 2 倍大 7 岁，姐姐今年 13 岁。D. 买  $x$  个包子和一份肠粉共 13 元，一个包子 2 元，一份肠粉 7 元。

7. 下面说法正确的是（ ）

A. 5.6 吨 = 5 吨 6 千克

B.  $6.23 - 4.14 = 2.11$

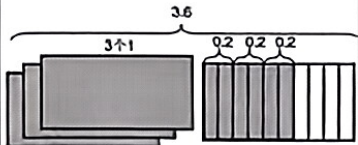
C. 0.6 和 0.60 大小和意义都相同

D. 6 个  $\frac{1}{100}$  是 0.06

8. 丽丽、欢欢和可可三人的平均身高是 151 厘米。丽丽身高 160 厘米，欢欢身高 156 厘米，那么可可身高（ ）。

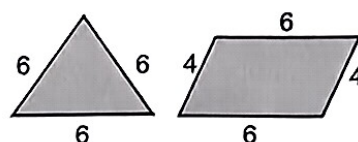
- A. 小于 151 厘米      B. 等于 151 厘米      C. 大于 151 厘米      D. 无法确定

9. 一本数学练习本 1.2 元，买 3 本需要多少元？四名同学做了如下解答。请判断一下，有（ ）名同学的解答是错误的。

A	B	C	D
$1.2 \text{ 元} = 12 \text{ 角}$ $3 \times 12 = 36 \text{ (角)}$ $36 \text{ 角} = 3.6 \text{ 元}$		$1.2$ 是 12 个 0.1, $3$ 个 $1.2$ 是 36 个 0.1, 是 3.6。	$3 \times 1.2 = 1.5 \text{ (元)}$ $\begin{array}{r} 1.2 \\ \times 3 \\ \hline 1.5 \end{array}$

10. 学校展示架的两块玻璃裂了（如下图 2，单位：dm），笑笑只量了它们的边长就去网上采购，请问她采购的玻璃能装上吗？下面出现四种说法，结论正确的是说法（ ）。

- A. 两种玻璃都一定能装上  
 B. 三角形玻璃能装上，平行四边形玻璃可能装不上  
 C. 平行四边形玻璃能装上，三角形玻璃可能装不上  
 D. 两种玻璃一定都装不上



（图 2）

二、认真思考，正确填写（请把答案填到答题卡相应位置上）（每空 1 分，共 20 分）

11. 根据 2022 年坪山年鉴数据显示，截止 2021 年末我区常住人口为 56.65 万人。横线上的数读作（ ）万人，其中第 2 个“6”在（ ）位上，表示 6 个（ ），实际表示（ ）人。

12. 今年 6 月 1 日，福田红树林自然保护区来了一位稀客——斑嘴鸭（下图 3）。斑嘴鸭 2018 年被列入《世界自然保护联盟濒危物种红色名单》。一只雄斑嘴鸭体重 1 千克 250 克，体长 621 毫米。请用小数表示斑嘴鸭的体重和体长：1 千克 250 克 = （ ）千克，621 毫米 = （ ）厘米

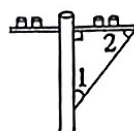
13. 妈妈从坪山广场站乘地铁 14 号线去岗厦北站，出站刷卡扣费情况如下图 4 所示，请问公交卡原有多少钱？请列式并计算出结果：\_\_\_\_\_。



（图 3）

出站成功  
扣费：7.2 元  
余额：22.73 元

（图 4）



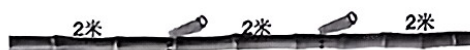
（图 5）

14. 如上图 5，电线杆这样安装，是利用了三角形的（ ）性，已知  $\angle 1 = 35^\circ$ ，则  $\angle 2 =$ （ ）°。

15. 把一根长 6 米的竹子截成 3 段围成三角形框架，以下两种截法，可以的画“√”，不可以画“×”：



（ ）



（ ）

16. 把 6.78、6.87、6.078、6.807 按从大到小的顺序进行排列：（ ） > （ ） > （ ） > （ ）

17. 比  $n$  大 9 的数用式表示是（ ）

18. 一个三角形的两个内角分别是  $70^\circ$  和  $30^\circ$ ，则第三个角是( ) $^\circ$ ；按角分，它是( )三角形。

19. 周末在家，笑笑主动承担了家务活，洗衣机洗衣服 28 分钟，扫地 5 分钟，洗碗 10 分钟，晾衣服 5 分钟。请你帮笑笑优化，做完这些家务活至少需要( )分钟。

20. 下面是一张 200 米跑步比赛成绩单，妙想获得了第 ( ) 名。

姓名	笑笑	妙想	小红	小兰
成绩/秒	47.64	47.52	46.08	47.36

### 三、细心读数，巧思妙算（本大题共 33 分）

21. 直接写得数。（每小题 1 分，共 6 分）

$$0.3+0.6= \quad 7.4-5= \quad 3.5 \times 10= \quad 5-1.5= \quad 5.65+2.35= \quad 40 \times 0.25=$$

22. 列竖式计算。（每小题 3 分，共 9 分）

$$2.7+0.49=$$

$$5.7-1.37=$$

$$0.75 \times 1.2=$$

23. 用你喜欢的方法计算，要写出计算过程。（每小题 3 分，共 9 分）

$$9.85+2.7+2.3+0.15$$

$$84 \times 0.59+0.59 \times 16$$

$$16 \times (2.4-1.7)$$

24. 解方程。（每小题 3 分，共 9 分）

$$4x=128$$

$$x+15=34$$

$$2x-5=19$$

### 四、认真分析，实践操作（共 9 分）

25. 按下面的要求完成作图。（6 分）

在下图中仅画一条线，

(1) 分成两个钝角三角形。



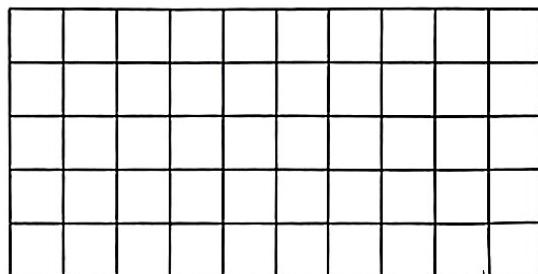
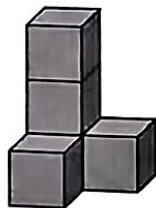
(2) 分成一个梯形和一个直角三角形。



(3) 分成两个梯形。



26. 画出左边立体图形从三个方向看到的形状。（3 分）



正面

上面

左面



## 五、科创未来，综合运用。（共 28 分）

27. 科创改变效率。图 6 是一台外墙喷涂机器人，经测试一台机器人的工作效率是传统人工的 3 倍。

(1) 画线段图：表示出传统人工和机器人工作效率之间的关系。（2 分）

(2) 一名工人每天可完成 43.5 平方米的建筑作业，如果改用机器人，一天能完成多少平方米？（3 分）



(图 6)

28. 笑笑乘坐“无人驾驶云巴”从坪山高铁站出发去文化聚落站，云巴平均每分钟行驶 0.13 千米。

(1) 从坪山高铁站到文化聚落站，云巴共行驶多少千米？（3 分）

(2) 9:00 云巴驶出高铁站，9:15 笑笑能到达文化聚落站吗？

（站点停车时间忽略不计）（4 分）



29. 科技追梦太空。航天员费俊龙、邓清明、张陆乘坐神舟十五号载人飞船顺利完成为期 186 天“太空出差”任务，是神州十二号航天员“太空出差”天数的 2 倍还多 6 天。请问神州十二号航天员“太空出差”多少天？（列方程解答）（5 分）

30. 童心逐梦，创想科技。科创比赛中，有 4 名评委参加打分，取 4 个分数的平均分作为该作品的最终得分。两份作品的评分如下表。哪个作品的最终得分高？（6 分）

组别	评委①	评委②	评委③	评委④
A 号作品	89	88	90	89
B 号作品	87	89	86	90

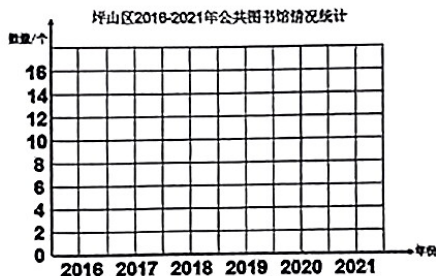
31. 科创未来，用书籍点亮梦想。下面是坪山区近年来公共图书馆数量统计表。（5 分）

年份	2016	2017	2018	2019	2020	2021
公共图书馆数量	4	5	7	11	15	16

(1) 根据上面统计表中的数据完成右边折线统计图。

(2) 数据分析：

坪山区的公共图书馆数量在哪部分时段内增长最快？



数学小博士，好好动脑筋，再检查一遍会更好(☺☺)哦！