**济南稼轩学校初一年级线上教学质量反馈 2022.12**



## 一．选择题（每题 4 分，共 40 分）

1．-2022 的相反数是（ ）

A．﹣2022 B．2022 C．

# 1

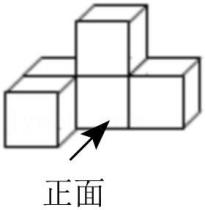
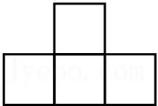
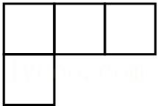
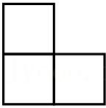
2022

D．**—**

# 1

2022

2．由 5 个完全相同的正方体组成的立体图形如图所示，则它从上面看得到的图形是（ ）

 A． B． C． D．

3．2022 年十三届全国人大五次会议审议通过的政府工作报告中提出，今年城镇新增就业目标为 11000000

人以上．数据 11000000 用科学记数法表示应为（ ）

A．0.11×108 B．1.1×107 C．11×106 D．1.1×106

1. 下列调查方式最适合的是（ ）

A．了解一批炮弹的杀伤半径，采用普查方式 B．了解某班同学的身高，采用抽样调查方式C．了解某市空气质量情况，采用普查方式 D．了解长江流域鱼的数量，采用抽样调查方式

1. 下列说法：

①连接两点的线段叫做这两点之间的距离； ②两条射线所组成的图形叫做角；

③经过两点有且只有一条直线； ④若线段 *AM* 等于线段 *BM*，则点 *M* 是线段 *AB* 的中点． 其中正确的有（ ）

* 1. 个 B．2 个 C．3 个 D．4 个

1. 下列计算正确的是（ ）

A．2*x*2﹣3*x*2＝﹣*x*2 B．2*x*2+3*x*2＝5*x*4 C．6*a*3+4*a*4＝10*a*7 D．3*a*2*b*﹣3*b*2*a*＝0 7．若﹣*an*+4*b*6 与 3*a*2*b*2*m* 是同类项，则 *nm* 的值是（ ）

A．﹣8 B．﹣6 C．8 D．9

1. 钟表上，下午 3：40 时时针和分针之间形成的角（小于平角）的度数为（ ）

A．150° B．140° C．130° D．120°

1. 解方程

2*x* −1 =

# 3

*x* + *a*

# 2

+1时，小刚在去分母的过程中，右边的“1”漏乘了公分母 6，因而求得方程的解

为 *x*＝6，则方程正确的解是（ ）

A．*x*＝6 B．*x*＝﹣6 C．*x*＝1 D．*x*＝11

1. 如图，点 *M* 在线段 *AN* 的延长线上，且线段 *MN*＝10，第一次操作：分别取线段 *AM* 和 *AN* 的中点 *M*1、*N*1；第二次操作：分别取线段 *AM*1 和 *AN*1 的中点 *M*2，*N*2；第三次操作：分别取线段 *AM*2 和 *AN*2 的中点*M*3，*N*3；……连续这样操作 20 次，则每次的两个中点所形成的所有线段之和 *M*1*N*1+*M*2*N*2+⋯+*M*20*N*20＝

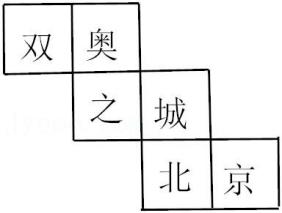
（ ）





## 二．填空题（每题 4 分，共 24 分）

1. 大自然的鬼斧神工孕育了我国恢宏壮阔的地形，珠穆朗玛峰在海平面上 8844 米，记为+8844 米，吐鲁番盆地在海平面下 155 米，记为 米．
2. “双奥之城”指既举办过夏季奥运会又举办过冬季奥运会的城市．2008 年北京夏季奥会之后，2022 年北京冬季奥运会成功举办，使北京成为世界上首座“双奥之城”．下列正方体展开图的每个面上都标有一个汉字，把它们折成正方体后，与“双”字相对面上的汉字是 ．

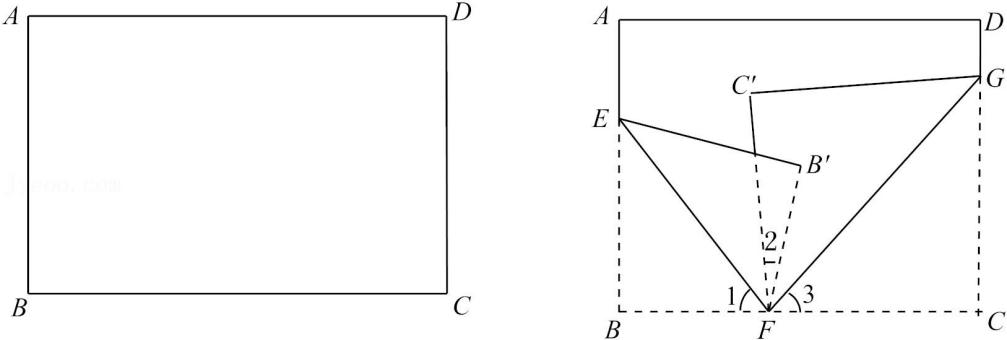


1. 如果从一个多边形的一个顶点出发作它的对角线，最多能将多边形分成 5 个三角形，那么这个多边形是 边形．
2. 若关于 *x* 的方程 2*x*+3*m*﹣1＝0 和方程 5﹣3（*x*﹣1）＝2 有相同的解，则 *m* 的值等于 ．
3. 若有理数 *a*，*b*，*c* 在数轴上的位置如图所示，则化简：|*a*+*c*|+|2*a*+*b*|﹣|*c*﹣*b*|＝ ．



1. 将一张长方形纸片如图所示折叠后压平，点 *F* 在线段 *BC* 上，*EF*，*GF* 为两条折痕，若∠1＝53°，∠2

＝20°，∠3 的度数为 ．



## 三、解答题（共 9 个大题，共 86 分）

17．（12 分）计算：

背景图案

低可信度描述已自动生成

（3） −4*ab* + 8 − 2*b*2 − 9*ab* − 8

（4） 5(3*x*2 *y* − *xy*2 ) − 4 (− *xy*2 + 3*x*2 *y* )

18．（8 分）解方程：



图片包含 文本

描述已自动生成19．（6 分）定义新运算：满足 *A〇B* = *A* − 3*B ．*

(1)当化简 *A〇B* ．

(2)若( *x* + 2)2 + *y* −1 = 0 ，求第（1）问中 *A〇B* 的值．

20．（8 分）某风筝加工厂计划一周生产某种型号的风筝 700 只，平均每天生产 100 只，但由于种种原因， 实际每天生产量与计划量相比有出入．下表是某周的生产情况（增产记为正、减产记为负）；

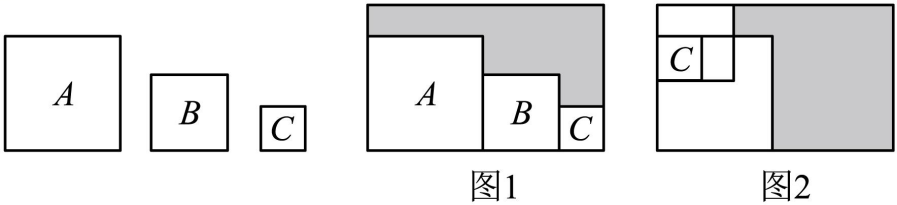
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 星期 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 日 |
| 增减 | +5 | −2 | −4 | +13 | −6 | +6 | −3 |

(1)根据记录的数据，该厂生产风筝最多的一天是星期 ； (2)产量最多的一天比产量最少的一天多生产多少只风筝？

(3)该厂实行每周计件工资制，每生产一只风筝可得 20 元，若超额完成任务，则超过部分每只另奖 5 元；少

生产一只扣 4 元，那么该厂工人这一周的工资总额是多少元？

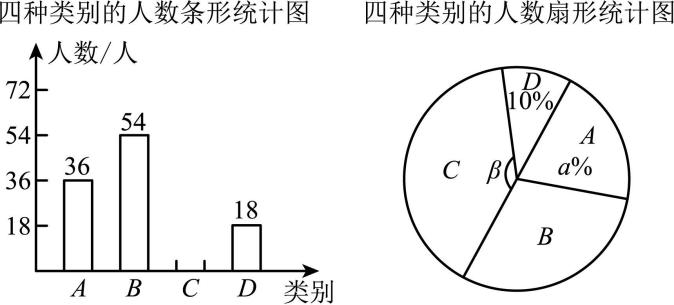
21．（8 分）如图，有三张正方形纸片 *A*，*B*，*C*，它们的边长分别为 *a*，*b*，*c*，将三张纸片按图 1，图 2 两种不同方式放置于同一长方形中，记图 1 中阴影部分周长为 *l1*，图 2 中阴影部分周长为 *l2*．



1. 若*a* = 7, *b* = 5, *c* = 3 ，则长方形的周长为 ；
2. 用含 a,b,c 的代数式表示*l*1 − *l*2 的值；

22．（10 分）4 月 23 日为“世界读书日”，很多人管 4 月叫做“读书月”.为了营造书香校园，更好地进行读书月活动的开展，某校进行了问卷调查，对本校学生 3 月(共 31 天)的阅读总时间作了随机抽样分析．设被抽样的每位同学 3 月份阅读的总时间为 *t*(小时)，阅读总时间分为四个类别：A（0≤t<12），B（12≤t<24），C

（24≤t<36），D（t≥36），将分类结果制成两幅统计图(尚不完整).



根据以上信息，回答下列问题：

1. 本次被抽查到的学生总人数为 ，扇形统计图中*a* 的值为 ，圆心角β的度数为 ；
2. 补全条形统计图；
3. 若该校有 3000 名学生，估计 3 月份阅读的总时间小于 24 小时的学生约有多少名?

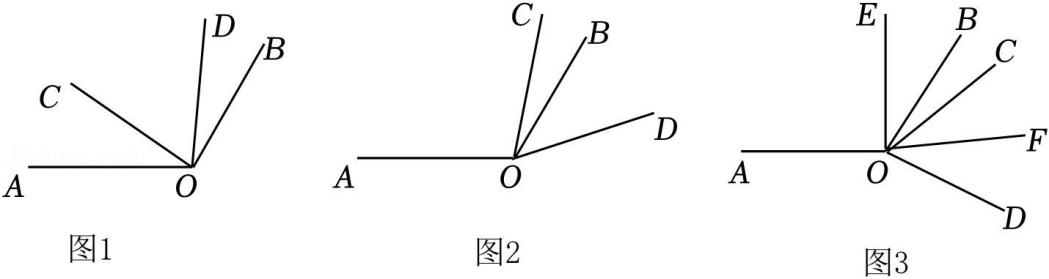
23．（10 分）元旦期间，某商场将甲种商品降价 40%，乙种商品降价 20%开展优惠促价活动．已知甲、乙两种商品的原销售单价之和为 1200 元，小敏的妈妈参加活动购买甲、乙两种商品各一件，共付 800 元． (1)甲、乙两种商品原销售单价各是多少元？

1. 商场在这次促销活动中销售甲种商品 800 件，销售乙种商品 1500 件，共获利 99000 元，已知每件甲种商

品的利润比乙种商品的利润低 20 元，那么甲、乙两种商品每件的进价分别是多少元？

24．（12 分）已知∠*AOB*＝120°，∠*COD*＝60°．

* 1. 如图 1，当∠*COD* 在∠*AOB* 的内部时，若∠*AOD*＝95°，求∠*BOC* 的度数；
  2. 如图 2，当射线 *OC* 在∠*AOB* 的内部，*OD* 在∠*AOB* 的外部时，试探索∠*AOD* 与∠*BOC* 的数量关系，并说明理由；
  3. 如图 3，当∠*COD* 在∠*AOB* 的外部时，分别在∠*AOC* 内部和∠*BOD* 内部画射线 *OE*，*OF*，使∠*AOE*



＝ ∠*AOC*，∠*DOF*＝ ∠*BOD*，求∠*EOF* 的度数．

25．（12 分）数轴上有 *A*， *B* 两点，若点 *A* 到原点的距离为点 *B* 到原点的距离的两倍，则称点 *A* 为点 *B* 的 2

倍原距点．已知点 *A*， *M* ， *N* 在数轴上表示的数分别为 4， *m* ， *n* ．



(1)若点 *A* 是点 *M* 的 2 倍原距点．

①当点 *M* 在数轴正半轴上时，则*m* = ；

②当点 *M* 在数轴负半轴上，且为线段 *AN* 的中点时，判断点 *N* 是否是点 *A* 的 2 倍原距点，并说明理由； (2)若点 *M* ， *N* 分别从数轴上表示数 12，8 的点出发向数轴负半轴运动，点 *M* 每秒运动速度为 4 个单位长 度，点 *N* 每秒运动速度为*a* 个单位长度．若点 *M* 为点 *A* 的 2 倍原距点时，点 *A* 恰好也是点 *N* 的 2 倍原距点， 请直接写出*a* 所有可能的值．