

六年级 数学 (A 卷)

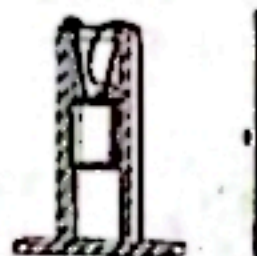
请将答案写在答题卡相应的位置上

一、精挑细选。(每空 1 分, 共 29 分)

1. 如图, 一台升降机沿竖直方向来回运行, 假如把到一层记作+1, 到负一层记作-1, 那么+6表示到()层, -2表示到()层。

2. 如下图, 如果点■表示的数是 $\frac{1}{4}$, 那么点★表示的数是()。

如果点●表示的数是4, 那么点▲表示的数是()。



3. 20kg: 0.2t 的比值是()。

4. 如果 $5x=4y$ (x, y 均不为 0), 那么 $xy=()$

5. 在()里填上合适的数。

8.6kg=()g 60dm³=()cm³

25 分=()时 2000cm²=()m²

6. 随着第 24 届北京冬奥会的筹备和举办, 中国冰雪运动参与人数已达 346000000 人, 把横线上的数改写成用“亿”作单位的数是()亿人; 仅在 2021 年的北京, 就有 26000 人经过培训成为冬季体育项目指导员, 把横线上的数省略万位后面的尾数均是()万人。

7. 一个圆锥体与和它等底等高的圆柱体体积相差 20 立方厘米, 这个圆锥体的体积是()立方厘米。

8. 周末, 小思和小堆在探究数学问题, 把 5 个球放进 4 个盒子, 总有一个盒子至少放进了()个。

9. 一个三角形三个内角的度数比是 2:2:5, 这个三角形既是()三角形, 又是()三角形。

10. 如下图是一张储蓄单。

中国工商银行定期储蓄存款单					
账号: 666666					
存款人姓名	金额(大写/小写)	存期	利率	起息日	到期日
李思思	壹仟元正 / 小写 ¥1000.00	2 年	2.25%	2021 年 4 月 8 日	2023 年 4 月 8 日

根据左面的储蓄单可知, 存入银行的本金是()元, 存期是()年, 年利率是(), 按到期付息, 到期时得到的利息是()元, 一共可以取回()元。

11. 中华优秀传统文化是中华文明的智慧结晶和精华所在, 在某校书香校园建设中, 六(1)班购买了 6 本《写给儿童的中国历史》, 付款 200 元, 找回 a 元, 每本《写给儿童的中国历史》的价格是()元。如果找回 20 元, 那么每本的价格是()元。

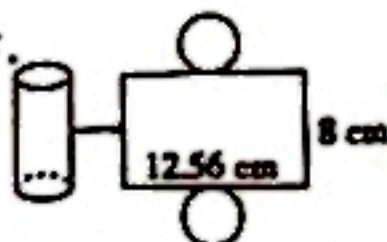
12. 在一幅地图上, 图上距离 5cm 表示实际距离 80km, 如果萍萍家到省城的实际距离是 112km, 那么在该地图上的距离是()cm。

13. 依依把一个圆柱形易拉罐的表面剪开展平, 得到的图形如下。

(1) 这个圆柱形易拉罐的底面积是()cm²。

(2) 这个圆柱形易拉罐的侧面积是()cm²。

(3) 这个圆柱形易拉罐的表面积是()cm²。



14. 为了迎接运动会, 同学们做了 25 面黄旗, 30 面红旗, 做的红旗比黄旗多 () 面, 多 () %。

二、推敲判断。(4 分)

1. 一个自然数, 不是奇数就是偶数。 ()
2. 甲数的 $\frac{1}{6}$ 等于乙数的 $\frac{1}{5}$, 且两数都不为 0, 甲数和乙数的比是 6:5。 ()
3. 圆柱的体积都是圆锥体积的 3 倍。 ()
4. 拉一个长方形的活动木框, 变成了一个平行四边形, 拉动前后它的周长和面积都不变。 ()

三、慎重选择。(4 分)

1. 要反映依依学习成绩的变化情况, 应该选用 ()。
A. 条形统计图 B. 折线统计图 C. 扇形统计图 D. 无法确定
2. 要表示正数、负数和 0 三者之间的关系, 用图 () 表示比较合适



3. 某种饼干包装袋上显示“净含量: $100 \pm 3g$ ”, 说明这袋饼干的质量是 ()。
A. 97g B. 103g C. 97~103g
4. 幸福小区停车场对小汽车停车的收费标准如右图, 一辆小汽车付停车费 24 元, 那么它的停车时间段可能是 ()。



小汽车停车收费标准
半小时内(含半小时)免费; 半小时以上, 每小时收费 8 元, 不足 1 小时按 1 小时算。

- A. 9:20-11:00 B. 8:45-11:20
C. 9:50-13:25 D. 10:30-14:15

四、计算能手。(30 分)

1. 直接写出得数。(12 分)

$1.2 \div 0.3 =$	$100 \times 50\% =$	$3.14 \times 2 =$	$3 \div 7 =$
$17.3 - 7.3 =$	$9 \times \frac{1}{4} =$	$0 + 6 =$	$1 \div \frac{2}{3} \times \frac{3}{2} =$
$5^2 =$	$4 \times a =$	$8 + 2 \times 8 =$	$1 - \frac{2}{7} =$

2. 脱式计算下面各题，能简算的要简算。（9分）

$$\frac{4}{7} \times \frac{5}{9} + \frac{3}{7} \times \frac{5}{9}$$

$$59 \times 101$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{2}{3} \div \frac{5}{6}$$

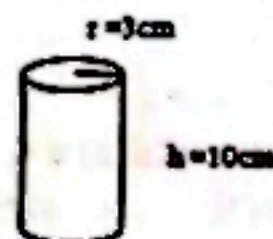
3. 解方程或解比例。（9分）

$$x - 0.25 = \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{4}x = 3:12$$

$$4 + 0.7x = 102$$

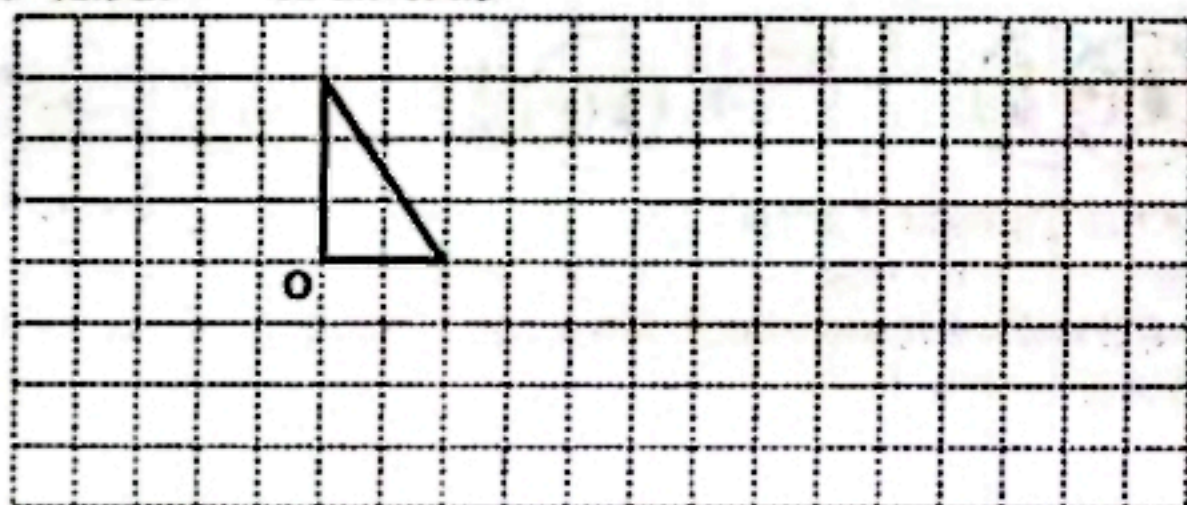
五、我会算。（请求出下面各图形的体积）（6分）



六、画画能手。（请按要求画一画）（4分）

①画出三角形向右平移3格后的图形。

②画出三角形按2:1放大后的图形。



七、生活处处皆数学。（第1题3分，第2题10分，其它每题5分，共23分）

1. (1) “ $4800 \times 10\%$ ”这道算式不适用于以下哪个问题？（ ）。

- A. 小雄爸爸花4800元购买摩托车，需要缴纳10%的购置税，为此要支付购置税多少元？
- B. 某县的年粮食产量4800吨，去年比前年增产一成，去年粮食产量比前年增产多少吨？
- C. 李叔叔获得了4800元稿费，按规定其中800元是免税，其余部分要按10%的税率缴税。这笔稿费一共要缴税多少元？
- D. 一件有油污的大衣原价4800元，处理打一折销售，现价多少钱？

(2)



请你画图表示“ $4800 \times 10\%$ ”：

2. 新能源汽车具有环保节能的优点，在市场上大受欢迎。

(1) 2021 年 1 月，我国新能源纯电动汽车销量达到约 14 万辆，比 2020 年 1 月约增长了四成，2020 年 1 月我国新能源纯电动汽车销售总量约为多少万辆？

(2) 一款原价是 7 万元的电动汽车正在开展促销活动，现在小思的爸爸买这款汽车能便宜多少钱？



现在购买可以
打八八折。



3. 用食盐浸泡菠萝，可以使菠萝味道更鲜美。配制盐水时，取 6 克盐和 249 克水配制成的盐水最佳。按这样的比例，要配制盐水 340 克，需要盐多少克？（用比例的知识解答）

4. 一个开发区的广告牌写着：

“本小区占地总面积 40 公顷。其中住宅楼面积占 25 公顷，绿化面积占 $\frac{1}{4}$ ，其余运动场地、停车场等公共设施共占 20%。”



这则广告是否真实？请计算说明。