



瑞金市 2021 年秋小学数学六年级期末质量监测题


内容：全册教材 命题人：邹燕红


学校：_____ 班级：_____ 姓名：_____ 成绩：_____

一、填补天窗（第3题4分，其余每题2分，共24分）

- 光在真空中的传播速度最大，每秒可以达到 299792.5 千米，横线上的数读作（ ），这个速度通常省略万后面的尾数表示，即（ ）万千米/秒。
- “今年2月29日学校举行投篮比赛，李明发挥超常，命中率高达120%。”请指出其中错误并简要说明理由：_____
- $\frac{9}{()} = () \div 3.6 = 3:4 = ()\% = ()$ （填折扣或成数）。
- 一个平面图形两边被盖住(如右图)，它不可能是（ ）和（ ）。 
- 期中考试小芳比平均分低2分，记为-2，李东的成绩比平均分高出3分，记为（ ）；如果小芳的成绩是86分，则李东成绩是（ ）分。
- 一只青蛙一张嘴，两只眼睛四条腿；那么a只青蛙（ ）张嘴，2a只眼睛（ ）条腿。在这里（ ）与（ ）成（ ）比例。
- “六一”节期间，某超市的玩具打八五折优惠，原价40元的玩具，折后价只需（ ）元能买到。若求现价比原来便宜百分之几，列式为：（ ）。
- 一块橡皮泥能捏一个底面半径为3cm，高5cm的圆柱，若捏等底的圆锥，高为（ ），我还可以捏成一个长（ ）cm，宽（ ）cm，高（ ）cm的长方体。
- 计算器上按键“2”坏了，张红要用计算器计算 24×137 ，请你帮她想出妙招，把你的想法用算式表示出来（ ）。
- 在例尺是1:300000的地图上，强强量得甲、乙两地直线距离为12厘米。欢欢用的是比例尺为1:400000地图，他量得这两地间直线距离为（ ）厘米。
- 如下图，用小棒摆四边形，第4个图要（ ）根，第（ ）个图要61根。


二、精挑细选（14分）

- 小学操场长108米，宽64米，画在练习本上，选（ ）的比例尺比较合适
A、1:200 B、1:2000 C、1:20000
- 右图中甲的体积（ ）乙的体积；甲的表面积（ ）乙的表面积 
A、< B、= C、> D、无法确定
- 一个纸箱长60cm，宽50cm，高40cm，以下说法错误的是（ ）。
A、无论怎么放，所占空间都是 12dm^3 B、放在地上，占地最少 20dm^2 。
C、这个纸箱可以从一个直径45cm圆形洞口中通过。

- 现有糖10克、水30克，（ ）操作与右边杯子糖水甜度不一样。
A、糖加5克 B、糖、水分别加5克 C、水减10克 
- 将（ ）本书放入3个抽屉，放得最多的抽屉至少放5本。
A、13~15 B、12~16 C、12~15
- “中国用7%的耕地，养活了22%的人口，创造了世界奇迹”，正确的理解是（ ）。
A、中国人饭量小，用7%的耕地就能养活自己； B、耕地面积 $\times 7\%$ = 人口数 $\times 22\%$
C、这里看作单位“1”的量分别是全世界的耕地、人口。
- 某种油菜籽出油率为60%—70%，要出油100千克至少需多少油菜籽，列式为（ ）。
A、 $100 \times 60\%$ B、 $100 \times 70\%$ C、 $100 \div 70\%$ D、 $100 \div 60\%$

三、神机妙算（18分）

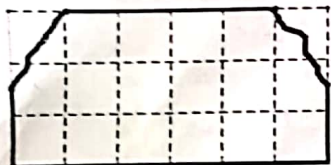
- 选择适当的方法计算（第三题在方框中填上一个分数进行简便运算）（9分）

$$2.5 \times (\frac{9}{10} \times 4) \quad \frac{3}{5} + \frac{2}{3} \div \frac{2}{5} \quad (37.5\% + \frac{1}{12} - \frac{3}{16}) \div \square$$

- 巧解密码（9分）

$$x + \frac{2}{3}x = 5 \quad \frac{1}{4} \times 24 + \frac{3}{5}x = 21 \quad 0.6x = \frac{3}{14}$$

四、巧妙操作 (6~8 分)



左图是一块缺损的铁皮材料(方格边长为 1dm)，以下任选一题作图，并求出面积。

- (1) 裁剪成最大的圆 (2+4=6 分)
- (2) 裁剪成最大的半圆。(3+5=8 分)

五、应用天地 (36 分)

1. 只列式不计算。(6 分)

(1) 一桶油用去 20% 还剩 16 千克，这桶油原来有多少千克?

(2) 圆柱形的通风管每节长 2 米，底面半径 0.1 米，做 100 节这样的通风管共需多少材料?

(3) 毛阿姨买了 50000 元定期五年的国家建设债券，年利率为 3.14%，到期时可领回多少钱?

2. 东东家买一套面积为 108 平方米的房子，每平方米 5500 元。按国家规定，购买第一套楼房需要缴纳总房价 1.5% 的契税，东东家买这套房要缴纳多少元的契税?

3. 车间加工一批零件，原计划每天加工 45 件，24 天可以完成。实际提前 4 天就完成了任务，实际每天加工多少件?(用比例知识解)

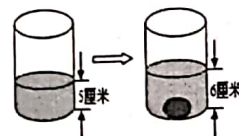
4. 清清为了测量出一只鸡蛋的体积，做了一个实验：(玻璃厚度忽略不计)

①量出原来水的高度为 5 厘米；②将鸡蛋放入水中，测量水面的高度是 6 厘米。

(1) 根据以上信息 () (填“能”或“不能”) 求出鸡蛋的体积 (2 分)

(2) 如果能，鸡蛋体积是多少?如果不能，你准备怎么做?

(尽可能合理假设需要另外量出的数据，并求出鸡蛋的体积) (4 分)



5. 某商人把一件衣服标价为 500 元，经打假人员鉴别后降至 60 元一件，但仍可赚 20%。如果按原标价出售，这件衣服可获暴利多少元?

6. 下面是小学六年级女生体育达标(部分项目)标准及评分等级。

等级	优秀	良好	及格	不及格
1 分钟跳(次)	125 及以上	95-124	50-94	49 及以下
50 米跑(秒)	不超过 8 秒	9-10.2 秒	10.3-11 秒	11 秒以上

1 分钟跳绳中，红红跳出 143 次的好成绩，次数超过恬恬 10%。随后的 50 米跑测试，性急的红红不慎摔倒，恬恬获得了良好，红红最终比恬恬多了 $\frac{1}{2}$ 秒。

(1) 恬恬的一分钟跳绳测试成绩获得了哪个等级?

(2) 红红的 50 米跑成绩有可能也获得良好吗?请通过一定的计算说明。