

郑州高新区 2018~2019 学年下期期末调研试卷

六年级 数学

(时间: 90 分钟 满分: 100 分)

一、口算 (5 分)

4.6+4= 1+78%= 0.98-0.55= $\frac{4}{5} \div 20 = \frac{1}{4} \div \frac{1}{5} + \frac{1}{4} =$
 $1 - \frac{5}{6} = \frac{5}{7} + \frac{2}{3} = 12 \times 75\% = 0 \div 256 = 2.5 \times 2.4 =$

二、读一读, 填一填。(第 4 题 2 分, 其他题每空 1 分, 共 21 分)

1. 郑州市 2019 年 1 月 9 日气温为 $-5^{\circ}\text{C} \sim -1^{\circ}\text{C}$, 海南省海口市的气温为 $19^{\circ}\text{C} \sim 24^{\circ}\text{C}$ 。郑州市这一天的最高气温与最低气温相差 () $^{\circ}\text{C}$, 郑州市和海口市的最大温度相差 () $^{\circ}\text{C}$ 。

2. 2019 年 4 月 24 日, 第二届“一带一路”国际合作高峰论坛在北京举行。我国民营企业与“一带一路”沿线国家的进出口总额为 619980000000 美元, 这个数读作 (), 改写成用亿作单位的数是 () 亿美元, 省略亿后面的尾数约为 () 美元。

3. 从 1-20 自然数中选出四个不同的数, 组成一个比例 ()。

4. 国务院为进一步减轻群众税收负担, 增加居民实际收入、增强消费能力。从 2018 年 10 月 1 日起个人所得税起征点调整为 5000 元, 2019 年 1 月 1 日起施行个人所得税专项附加扣除暂行办法。使群众应纳税收入在减除基本费用标准的基础上, 再享有在子女教育、继续教育、大病医疗、住房贷款利息、住房租金和赡养老人等六项专项附加扣除。李明的爸爸每月工资 12800 元, 按规定他的专项附加扣除是 3800 元, 再减去 5000 元个税免征额后的部分按 3% 的税率缴纳个人所得税, 李明的爸爸每月应缴纳个税 () 元。

5. 把数值比例尺 1:2000000 改写成线段比例尺是 ()。

6. 体育用品商店开展促销活动, 足球销售情况如右图所示。学校需要买 10 个足球, 至少应付 () 元。

今日足球售价
买 1 个 20 元
买 2 个 33 元
买 3 个 45 元

7. 三个连续的偶数, 中间的数是 a , 则 a 的前边和后边分别是 () 和 ()。

8. 13.6 千米 = () 厘米; $1\frac{1}{4}$ 时 = () 时 () 分;

8900 千克 = () 吨; 5020 mL = () L.

9. 小红读一本故事书, 第一周读了 90 页, 第二周比第一周多读了 $\frac{1}{9}$, 第二周比第一周多读了 () 页, 两周一共读了 () 页。

10. 粮库要运一批稻米, 每天运的吨数和需要的天数如下表:

每天运的吨数	72	36	24	18	12	...
需要的天数	1	2	3	4	6	...

(1) 每天运的吨数和需要的天数成 () 比例。

(2) 为什么? 请在下面横线上简要的写一写。 _____

三、比一比, 选一选。(共 10 分)

1. 用一根绳子首尾相接去圈一块地, 圈出 () 的面积最大。
- A. 正方形 B. 长方形 C. 平行四边形 D. 圆形
2. 有 () 小棒可以拼成一个三角形。
- ① $\overline{\hspace{1cm}}$ 4cm $\overline{\hspace{1cm}}$ 6cm $\overline{\hspace{1cm}}$ 7cm
- ② $\overline{\hspace{1cm}}$ 3cm $\overline{\hspace{1cm}}$ 3cm $\overline{\hspace{1cm}}$ 3cm
- ③ $\overline{\hspace{1cm}}$ 3.5cm $\overline{\hspace{1cm}}$ 3.5cm $\overline{\hspace{1cm}}$ 7cm
- ④ $\overline{\hspace{1cm}}$ 6cm $\overline{\hspace{1cm}}$ 3cm $\overline{\hspace{1cm}}$ 1.5cm
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

3. 股市有风险, 投资须谨慎。一支股票, 买入后第一天涨价 10%, 第二天又降价 10%, 现在的价格与原来相比()。

- A. 赚了 B. 赔了 C. 不赚不赔 D. 无法确定

4. 要表示今年上半年楼市房价变化情况, 选用()统计图比较合适。

- A. 条形 B. 折线 C. 扇形 D. 以上三个都可以

5. 一个正方体木块, 6 个面都涂上红色, 然后把它切成大小相等的 27 个小正方体(如右图), 其中有三个面是红色的小立方体有()个。

- A. 4 B. 6 C. 8 D. 12

四、想一想, 算一算。(共 21 分)

1. 解方程。(9 分)

(1) $40: x = \frac{4}{9} : \frac{1}{6}$ (2) $5(x+1.5) = 17.5$ (3) $\frac{1}{2}x - \frac{2}{5}x = 0.2$

2. 脱式计算, 能简算的要简算。(12 分)

(1) $2.65 \times 1.7 + 6.35 \times 1.7 + 1.7$ (2) $1 + \left(\frac{5}{6} - \frac{3}{4}\right) \div \frac{3}{8}$

(3) $\left(\frac{7}{12} - \frac{1}{6}\right) \div \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right)$ (4) $\left(\frac{1}{4} + \frac{2}{3} \times \frac{9}{16}\right) \div \frac{5}{12}$

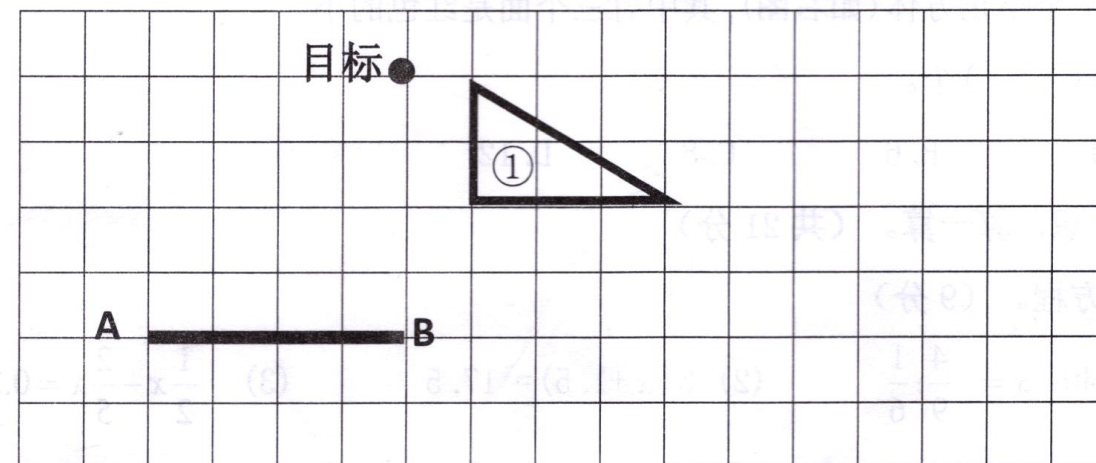
五、算一算, 画一画。(共 13 分)

1. 按要求画图。

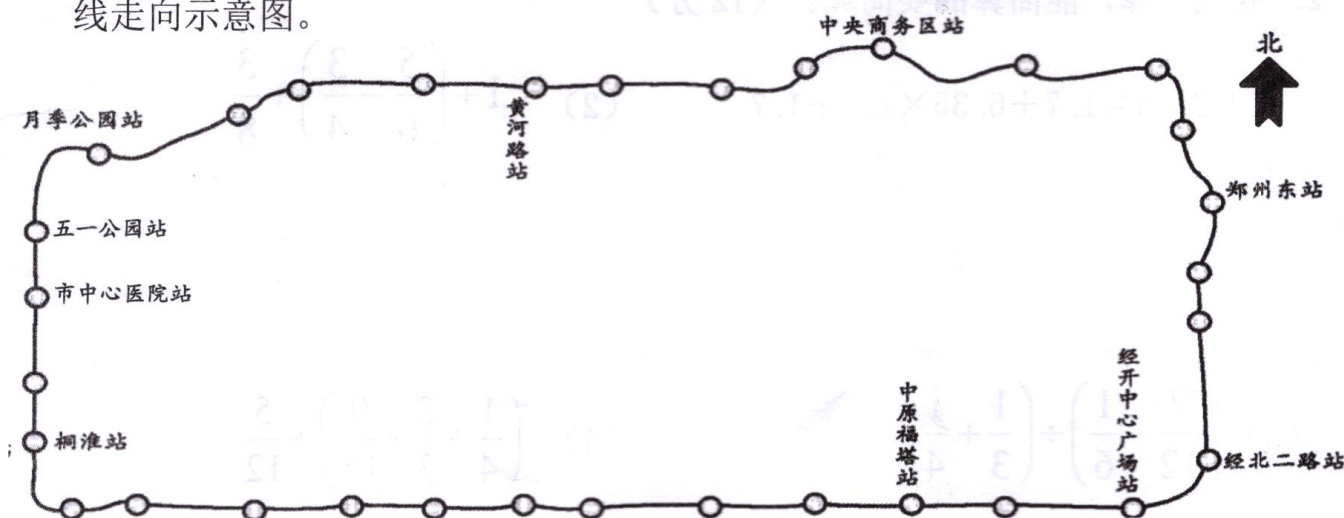
(1) 线段 AB 绕()点, ()时针旋转()° 才能使其其中一个端点正好与目标重合, 并画出旋转后的图形。(4 分)

(2) 画出①号图形按 2:1 放大后的图形, 并标上②。(2 分)

(3) 画出①号图形向右平移 5 格的图形, 并标上③。(2 分)



2. 2019 年 5 月 20 日开通运营的郑州地铁 5 号线是郑州地铁线路网中唯一的一条环形地铁线路, 列车最高时速 80 千米/小时, 起终点在“月季公园站”, 全长 40.7 千米, 共 32 座车站, 停车场设在高新区五龙口。下面是郑州市轨道交通 5 号线走向示意图。



(1) 从“五一公园站”到“桐淮站”的实际距离约 3km, 根据上图中的图上距离, 可算出上图的比例尺为()。

(2) “市第二人民医院站”在“中原福塔站”的正西方向，距离约 7.9 千米，请在图中找到市第二人民医院站的位置，并标注出来。

(3) 小明的爸爸需要从“黄河路站”乘坐 5 号线去“中央商务区站”，量一量，估一估，他乘地铁大约走（ ）千米（得数保留整数）。

六、解决实际问题。（30 分）

1. 五一小长假期间，六（一）班的郑磊和爸爸妈妈自驾回素有“恐龙之乡”的南阳市西峡县看望外婆。郑州距离外婆家大约有 460km。汽车每 100km 耗油 8L，按照这个耗油量，出发时加满 40L 汽油，能到外婆家吗？（用比例知识解答）

2.

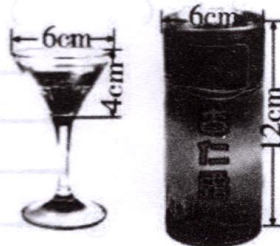
《道路交通安全法实施条例》规定：在一个记分周期（12 个月）内扣满 12 分，将扣留其机动车驾驶证。如果超速 50%以上扣 12 分；超速 20%以上未达 50%扣 6 分；超速未达 20%扣 3 分。



郑磊的爸爸以 100 千米/时的车速在高速公路上行驶，前方出现限速 80 千米/时的标志，如果郑磊的爸爸不减速度继续行驶，他将受扣几分的处罚？

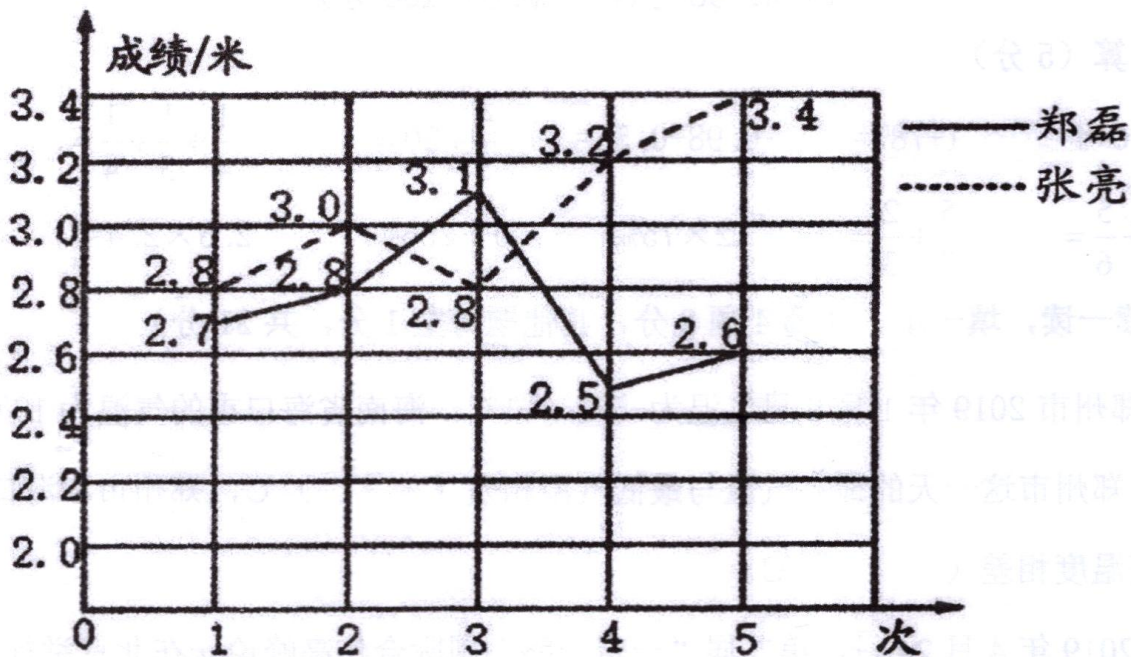
3. 到姥姥家后，姥姥拿出利用本地特产进行深加工的饮品“杏仁露”招待郑磊一家。

- (1) 右图中玻璃杯的容积约多少立方厘米？
- (2) 每罐“杏仁露”大约能倒几杯？写出你的思考过程。
- (3) 制作一个“杏仁露”罐至少需要多少平方厘米的材料？



4. 郑磊来到外婆家后，和久未谋面的表弟张亮到河边的沙滩比赛跳远，他们一共比了五次，根据统计图回答问题。

郑磊和张亮跳远成绩统计图



- (1) 他们第（ ）次成绩相差最多，第（ ）次成绩最接近。
- (2) 张亮的成绩呈现（ ）变化趋势。
- (3) 张亮的平均成绩是（ ）米。
- (4) 郑磊和张亮相比，（ ）的跳远成绩好。

5. 两天后郑磊一家三口开车返郑，去外婆家时的平均速度为 85 千米/时，比返回时平均速度的 $\frac{5}{6}$ 多 5 千米/时。返回时的平均速度是多少千米/时？