

离石区 2022 - 2023 学年第二学期期末教学质量检测

五年级数学

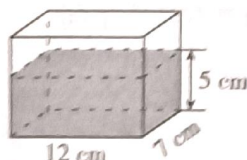
注意事项:

1. 本试卷共 4 页, 满分 100 分, 考试时间 90 分钟;
2. 答卷前, 请将姓名、班级等信息填写到相应位置。

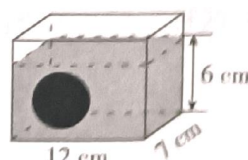
题号	一	二	三	四	五	总分	等级
得分							

一、认真填空 (每空 1 分, 共 22 分)

1. $\frac{3}{4} = 15 \div (\quad) = (\quad)$ (填小数)
2. 300 mL = (\quad) L 6.04 立方米 = (\quad) 立方分米
3. 填上合适的数或单位名称。
小齐每天从家到学校要步行 400 米, 是 (\quad) 千米, 他的水杯最多可装水 900 (\quad) , 他每天喝水的总量是 2 L, 大约要喝 (\quad) 杯; 他的橡皮体积大约是 10 (\quad) , 他有一个棱长是 5 cm 的正方体魔方, 体积是 (\quad) cm³。
4. 0.01 的倒数是 (\quad) , 最小的质数和 (\quad) 互为倒数。
5. 在 \bigcirc 里填上 “>”、“<” 或 “=”。
 $\frac{3}{4}$ 分 \bigcirc 50 秒 $\frac{5}{7} \times \frac{5}{8} \bigcirc \frac{5}{7}$ $\frac{3}{13} \div \frac{3}{4} \bigcirc \frac{3}{13} \times \frac{3}{4}$
6. 小强的爷爷、爸爸、妈妈每天坚持在《学习强国》里参与学习, 并展开答题竞赛, 三人同时开始答 5 道题, 用时最短者胜! 今天爷爷答题用时 $1\frac{3}{10}$ 分, 爸爸用时 40 秒; 妈妈用时 $\frac{3}{4}$ 分, (\quad) 赢了。
7. 学校举行“庆六一”活动, 要制作一些长方体灯笼框架 (如右图), 制作这样的—个框架至少需要 (\quad) 厘米的木条。
8. 笑笑把—袋糖果的 $\frac{1}{3}$ 平均分成两份, 其中的一份是这袋糖果的 (\quad) 。
9. 如下图所示, 将一个铁球放入盛水的容器中后, 水的体积由图—变成图二, 这个铁球的体积是 (\quad) cm³。

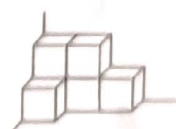


图—

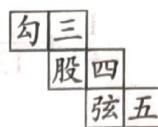


图二

10. 爸爸一步的长度大约是 $\frac{2}{3}$ 米, 100 米他大约需要走 (\quad) 步。
11. 如右图, 把 6 个棱长是 10 厘米的小正方体堆放在墙角处, 露在外面的总面积是 (\quad) 平方厘米。



12. 勾股定理是重要的数学定理之一。把直角三角形中较短的直角边称为勾,长的直角边称为股,斜边为弦。商周初年的商高用一句话“勾三股四弦五”说明了他们长度之间的关系。将上面横线上的句子写在正方体展开图的六个面上(如右图),原正方体中“勾”字对面是“()”字。

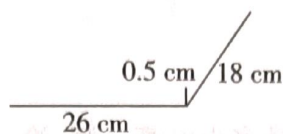


13. 学校要统计六年级各班男女生跳绳的次数,用()统计图比较好。

二、用心选择(每小题 2 分,共 12 分)


1. 右面是一个长方体物体的长、宽、高,这个物体可能是()。

- A. 手机
B. 书柜
C. 数学书
D. 铅笔盒



2. 爸爸开车从吕梁到北京旅游,已经行驶了 $\frac{2}{3}$, 下面等量关系错误的是()。

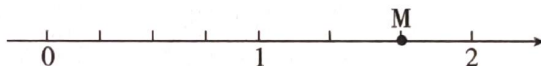
- A. 已行驶的路程 $\times \frac{2}{3}$ = 总路程
B. 总路程 $\times \frac{2}{3}$ = 已行驶的路程
C. 总路程 $\times \frac{1}{3}$ = 剩下的路程
D. 已行驶的路程 \div 总路程 = $\frac{2}{3}$

3.  左图中甲、乙两个物体相比()。

- A. 体积相等,表面积也相等
B. 体积不相等,表面积相等
C. 体积相等,表面积不相等
D. 体积和表面积都不相等

4. 如右图,点 M 可以表示为()。

- A. $\frac{2}{3}$
B. $\frac{6}{7}$
C. 1.2
D. $1\frac{2}{3}$



5. “三天打鱼,两天晒网”比喻学习或做事时断时续,没有恒心,不能坚持下去。照这样算,今年 6 月份他打了几天鱼? 正确列式是()。

- A. $30 \times \frac{1}{3}$
B. $30 \times \frac{3}{2}$
C. $30 \times \frac{2}{5}$
D. $30 \times \frac{3}{5}$

6. 把 4 个长 3 cm, 宽 2 cm, 高 1.1 cm 的小长方体拼接成一个大长方体进行包装,下面最节约包装纸的一种是()。



A



B



C



D

三、认真细致,用心计算(31 分)

1. 直接写出得数。(10 分)

$$\begin{array}{cccccc} \frac{1}{5} + \frac{1}{6} = & 1 \div \frac{5}{9} = & \frac{7}{10} - \frac{2}{5} = & 0.5 + \frac{1}{5} = & \frac{3}{14} \times 21 = \\ 6 \div \frac{3}{7} = & \frac{3}{16} \times \frac{4}{9} = & \frac{4}{5} \div 4 = & \frac{6}{7} \div \frac{9}{14} = & 3 - 3 \times \frac{1}{3} = \end{array}$$

2. 能简算的要简算。(12 分)

$$1 - (\frac{3}{8} - \frac{1}{6})$$

$$\frac{5}{8} \times 24 + 24 \times \frac{7}{8}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30}$$

$$6.43 - \frac{4}{9} + 4.57 - \frac{5}{9}$$

3. 解方程。(9分)

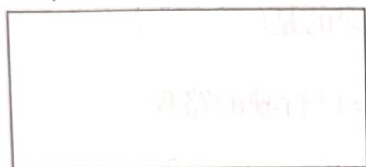
$$x - \frac{3}{8} = \frac{9}{16}$$

$$\frac{1}{2}y + \frac{1}{4}y = \frac{15}{28}$$

$$2.5x \div 4 = 5$$

四、动手操作(8分)

1. 把 $\frac{3}{4}$ 平均分成 4 份, 每份是多少? 画一画, 涂一涂, 并用算式表示。(3分)



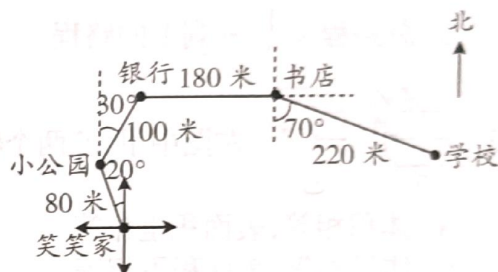
算式:

2. 右图是笑笑家到学校的路线图。(5分)

(1) 银行南偏西 30° 方向 100 米处的地方是 ()。

(2) 社区准备在学校西偏南 45° 的方向上, 距离学校 250 m 处建一座超市, 请在图中标出超市的位置(1 cm 表示 100 m)。

(3) 笑笑每天从家出发去上学, 请你描述出她上学的行走路线。

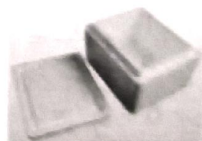


五、解决问题(27分)

1. 实验小学开展劳动教育活动, 五年级开辟了一块蔬菜基地, 其中辣椒种了 15 平方米, 占这块地的 $\frac{3}{8}$, 剩下的全部种西红柿。这块地一共有多少平方米?(先表示出数量关系, 再解答)(4分)

2. 在蔬菜基地大家看到, 很多蔬菜不是种在土壤里, 而是利用“水培技术”, 通过吸收营养液生长。小丽对此很感兴趣, 回家后, 她准备用泡沫箱做一个简易水培装置。(7分)

(1) 如右图, 从里面量, 泡沫箱的长为 50 厘米, 宽 40 厘米, 高 30 厘米, 这个泡沫箱最多可装水多少升?(3分)



(2) 为防止漏水, 小丽从里面给泡沫箱的底面和侧面包上防水布, 不考虑损耗, 至少需要多大面积的防水布?(4分)

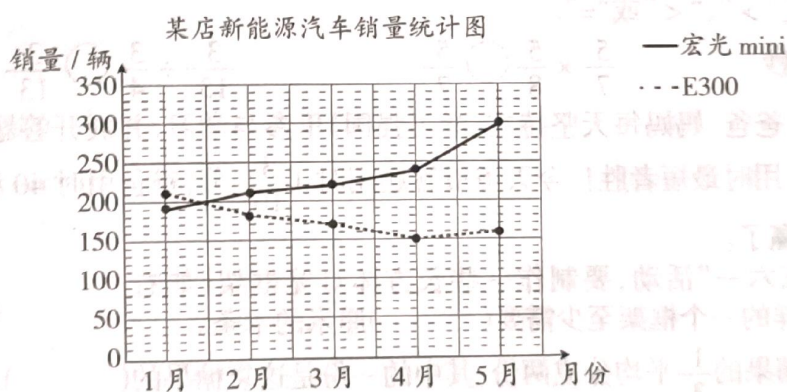
3. 近几年,我国的科技水平在不断进步,截至目前,我国共有 601 颗卫星在轨运行。其中我国自主研发的北斗导航系统由若干颗卫星组成,我国在轨运行卫星总数比北斗导航系统卫星的 10 倍还多 51 颗,北斗导航系统由多少颗卫星组成?(列方程解答)(5 分)

4. 乐乐今年 12 岁,马上就要升初一了。妈妈听说一个书法班成员的平均年龄和乐乐年龄相仿,就给她报了个书法班。等乐乐去书法班一看,才发现和妈妈说的并不相符。书法班里有一位 36 岁的书法教师,还有六位学员,他们的年龄分别是 10 岁、9 岁、8 岁、8 岁、7 岁、6 岁。妈妈和乐乐分别是怎样计算平均年龄的?请你用算式或文字进行说明,再说说你对平均数又有了什么新的认识?(5 分)

5. 阅读下面的材料并解决问题。(6 分)

5 月 16 日,习近平总书记先后考察了运城博物馆和运城盐湖,在运城盐湖,他指出,盐湖的生态价值和功能越来越重要,要统筹做好保护利用工作,要着力推动发展方式绿色低碳转型,提升生态文明建设水平。党的二十大报告也提出:要推进美丽中国建设,必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念,加快推动产业结构、能源结构、交通运输结构等调整优化,持续推进生态环境保护工作。

近几年,新能源汽车作为绿色低碳出行工具,为保护环境做出了重大贡献,深受广大市民喜爱。下图是我市五菱汽车 4S 店 1 月至 5 月期间 E300 和宏光 mini 两种车型的销售情况统计图。



- (1) () 月份两款车的销售量相差最小,相差()辆。

- (2) 从图中可知,两种车型的销售情况变化趋势有什么不同?

- (3) 如果你是 4S 店老板,请你根据销售情况给汽车生产商提出建议。