

五年级数学试题

班级：_____ 姓名：_____ 等级：_____ 分数：_____

温馨提示：本试题满分 100 分，答题时间：120 分钟

一、认真思考，填一填（每空 1 分，共 25 分）

1. 运城，简称“运”，山西省辖地级市，位于山西西南部，北依吕梁山与临汾接壤，东峙中条山和晋城毗邻，西、南分别与陕西渭南、河南三门峡隔黄河相望，总面积 14182（ ）。

2. 这学期我们认识了新的数系——分数。如 $\frac{3}{7}$ ，它可以表示以（ ）为单位数计数，有（ ）个这样的计数单位，再添上（ ）个这样的计数单位就是最小的质数。也可以表示把一根 3 米长的绳子平均剪成 7 段，每段长（ ）米，每段是这根绳子的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

3. 在 $\frac{a}{6}$ （a 为非 0 自然数）中，当 a =（ ）时，它是最大的真分数；当 a =（ ）时，它是最小的假分数。

4. $(\quad) \div 45 = \frac{45}{(\quad)} = (\quad) \div (\quad) = \frac{3}{5} = \frac{(\quad)}{10}$

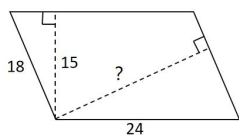
5. 在下面的 ○ 里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{4}{7} \bigcirc \frac{5}{9}$$

$$\frac{5}{3} \bigcirc 1\frac{1}{3}$$

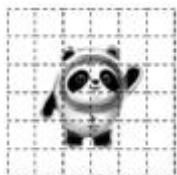
$$2\frac{7}{18} \bigcirc 2\frac{7}{15}$$

6. 下图这个平行四边形的面积是（ ） cm^2 ，这个平行四边形另一条高是（ ）cm。在这个平行四边形中剪下一个面积最大的三角形，这个三角形的面积是（ ） cm^2 。如果把这个三角形的底和高都扩大到原来的 2 倍，它的面积是（ ） cm^2 。

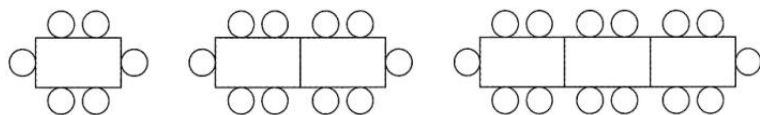


7. 为了筹备“迎春晚会”，明明计划用一块长 3 米，宽 1.5 米的长方形红布做三角形小旗，小旗的两条直角边都是 5 分米，这块红布可以做（ ）面小旗。

8. 冰墩墩是 2022 年北京冬奥会的吉祥物，该吉祥物以熊猫为原型进行设计创作，体现了冬季冰雪运动和现代科技的特点。请你估一估图中（每个小方格的面积是 1cm^2 ）“冰墩墩”的面积大约是（ ）。

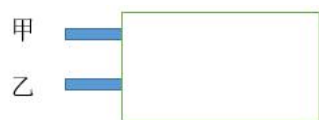


9. 佩戴口罩可以有效防止病毒传播。某超市对一批一次性医用口罩进行包装，无论 3 个装一包，4 个装一包还是 5 个装一包，都正好装完。这批口罩最少有（ ）个。
10. 在跳绳比赛时，苹苹和依依用“石头、剪刀、布”的方式决定谁先跳，你认为这个方法（ ）。
（填“公平”或“不公平”）
11. 博文的 12 岁生日宴，需要按下图方式摆放桌子和椅子，7 张桌子能坐（ ）人，要坐 50 人需要（ ）张桌子。



二、周全考虑，选一选（每题 2 分，共 10 分）

12. 如图，用纸板盖住甲、乙两根木条的一端。甲露出全部的 $\frac{1}{4}$ ，乙露出全部的 $\frac{1}{3}$ ，两根木条（ ）更长。



- A. 甲 B. 乙 C. 一样长 D. 无法比较
13. 我们发现一些数有一个有趣的特点，一个数所有因数（除了它本身）的和等于它本身。比如 6 的因数有 1, 2, 3, 6，这几个因数之间的关系是：1+2+3=6。像 6 这样的数叫做完全数（也叫完美数）。那么下面的数中也有这样的特点是（ ）。
- A. 12 B. 28 C. 32 D. 15

14. 玲玲从一个盒子里任意摸出一个球，然后放回再摇匀继续摸，一共摸了 30 次，结果摸到 5 次红球，25 次绿球。根据这个结果推测玲玲摸球的盒子可能是（ ）。



15. 某游泳馆收取门票，一人一次 30 元。现推出三种会员年卡：

- A 卡收费 50 元，办理后每次门票 25 元；
B 卡收费 200 元，办理后每次门票 20 元；
C 卡收费 400 元，办理后每次门票 15 元。

小明一年游泳次数 45~55 次，他选择（ ）方案最合算。

- A. 不办理会员年卡 B. 办理 A 卡 C. 办理 B 卡 D. 办理 C 卡

16. 在如图所示两个完全相同的长方形中，阴影部分的面积相比（ ）。



- A. 甲 > 乙 B. 甲 < 乙 C. 甲 = 乙 D. 无法确定

三、工整书写，算一算（共 20 分）

17. 口算（共 5 分）

$$\begin{array}{lllll} 6.3 \times 0.09 = & 5 \div 0.25 = & 1 \div 0.25 = & 3.8 + 2 = & 5.6 - 0.8 = \\ 0.1 \div 0.1 = & 4.5 \times 4 = & 3.2 \div 0.32 = & 0 \div 0.08 = & 1 \div 0.1 + 0.1 \div 1 = \end{array}$$

18. 用竖式计算，除不尽商保留两位小数（共 6 分）

$$6.58 \div 1.4 = \quad \quad \quad 81.9 \div 78 = \quad \quad \quad 0.95 \div 1.7 \approx$$

19. 用你喜欢的方法计算（共 9 分）

$$5.5 \times 17.3 + 6.7 \times 5.5 \quad \quad \quad 26.5 \div (26.5 - 16.5) \quad \quad \quad 72.8 \div 0.4 \div 0.25$$

四、动手动脑，做一做（（每空 1 分，共 10 分）

20. 亲爱的孩子们，让我们一起来回忆本学期学习的一些内容吧。

（1）我们是这样计算小数除法的：

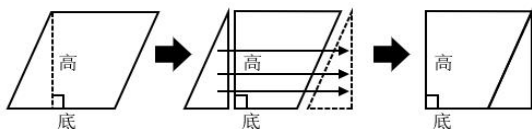
$$\begin{array}{r} 9 \\ 0.85 \overline{) 7.65} \\ \underline{7.65} \\ 0 \end{array}$$

→

$$7.65 \div 0.85$$

$$= (\quad) \div (\quad)$$

（2）我们是这样推导平行四边形面积公式的：



把平行四边形沿高分割、移补为长方形，（ ）变了，而（ ）保持不变，来计算出它的面积。平行四边形的底相当于长方形的（ ），高相当于长方形的（ ）。因为长方形的面积是（ ），所以平行四边形的面积是（ ）。

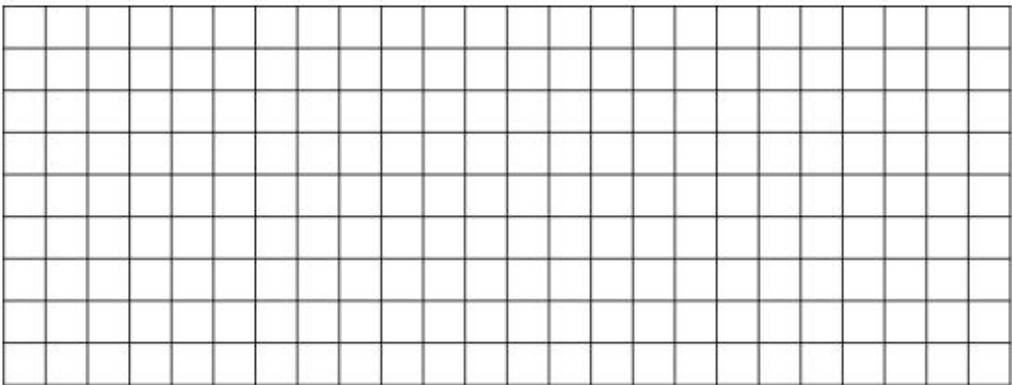
- ①请将括号填写完整。
- ②我们发现：无论是小数除法的计算还是平面图形面积公式的推导都运用了（ ）的思想方法，它在我们的学习中无处不在。
- ③请你再列举一个这样的例子。（1 分）

五、动手操作，画一画（共 10 分）

21. 在下图的方格纸上画出一个三角形，一个平行四边形和一个梯形，使它们的面积都是 18 平方厘米。并画出平行四边形、三角形和梯形的一条高。（每个小方格的面积均表示 1 平方厘米）（6 分）

【温馨提示：画图时既要准确，更要美观，同时标出底和高。】

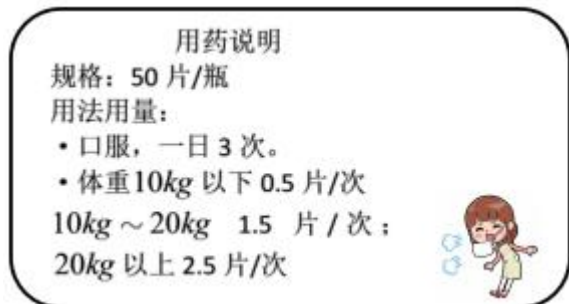
- （1）你将如何画这个三角形？请写出你的详细步骤。（2 分）
- （2）你将如何画这个梯形的高？请写出你的详细步骤。（2 分）



六、走进生活，用一用（共 25 分）

我们与新冠疫情整整斗争了 3 年，虽然现在全国开放，不用再居家隔离抗疫，更需要我们自己保护自己。出门戴口罩、勤消毒、勤洗手、勤通风都是每天必不可少的。

22. 体重 7.5 千克小丽前几天感冒了，医生给她开了一瓶感冒药（如下图）。她根据用药说明连续吃了几天后痊愈了，这时瓶里还剩下 23 片。小丽吃了几天感冒药？（5 分）



23. 要想抵抗病毒，就得要勤锻炼身体。小丽小区旁边有一个公园，大家每天早上都在公园里锻炼。已知梯形公园的面积为 2.25 公顷，上底为 125 米，下底为 250 米。因需要，还要在公园里修一条宽 2.5 米的长方形小路。

(1) 请你画出公园的示意图，并标出底和高。（2 分）

(2) 这个梯形公园的高是多少米？（2 分）

(3) 修路后，公园的面积还剩多少平方米？

24. “勤洗手，需消毒”是防疫的重要环节，王老师领回 24 瓶免洗洗手液和 32 包消毒湿巾，刚好平均分给五年级每个班而没有剩余，五年级最多有几个班？每个班分得洗手液和消毒湿巾各多少？（5 分）

25. 亚宝药店有三种数量相同的口罩，一天的销售情况如下所示，如果这个药店要进货，那么应该多进哪种口罩？为什么？（4 分）



26. 百汇医药花费 750 元采购 N95 口罩和普通一次性口罩共 200 只，已知 N95 口罩每只 9 元，普通一次性口罩每只 2 元。请你想办法计算出医院采购的两种口罩分别是多少只？（5 分）。【看看谁的方法最多，多写出一种方法加 3 分】