

中原区 2020~2021 学年第二学期期末学业水平测试

四年级数学

(时间: 90 分钟 满分: 100 分)

一、口算。(0.5×12=6 分)

$6 \times 25 =$

$18.7 - 1.5 =$

$960 \div 80 =$

$36 + 14 \div 2 =$

$66 + 98 =$

$1000 \times 0.3 =$

$3.2 - 0 =$

$5 \times 18 \times 2 =$

$7.9 \div 100 =$

$56 - 37 =$

$0.9 + 8.1 =$

$\frac{5}{8} + \frac{3}{8} =$

二、填空。(第 2、6 题每题 3 分, 其余每题 2 分, 共 18 分。)

1. 北斗是我国自主研发的全球卫星导航系统, 其中大部分卫星在距地面 21500 千米的上空为我们服务, 即距地面 () 万千米, 保留一位小数约是 () 万千米; 北斗的全球定位水平精确度一般在 2.5 米内, 精密定位比它再减少 2 个 1 米和 3 个 0.1 米, 即精确到 () 米内, 也就是 () 厘米。

2. 马小虎说: “一个三角形如果有两个锐角, 它一定是锐角三角形。” 他的说法是 () 的 (填“对”或“错”)。理由是 ()。

3. 在学校运动会上, 四位跳远选手的成绩如下:

童童

莹莹

笑笑

涵涵

1.73 米

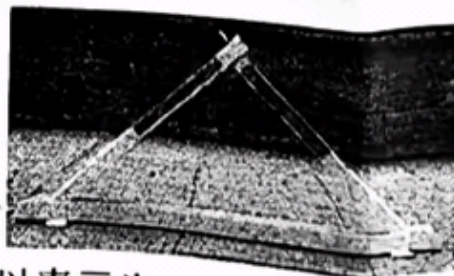
209 厘米

1.37 米

17 分米

按照成绩从高到低排列来确定名次, 第一名到第四名分别是 ()、()、() 和 ()。

4. 小区停车位上的车位锁上锁后会形成一个 () 三角形 (如右图)。上锁后汽车无法停放与这个三角形的 () 的长度有关。



5. 按照计数单位和计数单位的个数, 2.63 可以表示为: $2.63 = 2 \times 1 + 6 \times 0.1 + 3 \times 0.01$, 那么 $9.317 = ()$ 。

6. 李老师算出全班数学测试的平均分是 89 分后, 发现漏统计了壮壮的分
数。如果将壮壮的分也统计上, 本次测试的平均分可能会 (),
理由是 ()。




7. 给算式 $300 - 60 \div 5 \times 12$ 添上小括号, 使它的结果比现在大, 新的算式
是 (), 结果是 ()。

列表到现在比实际还少 6 只脚。

| | | | | | |
|---|----|----|----|--|--|
| 鸡 | 12 | 11 | 10 | | |
| 兔 | 0 | 1 | 2 | | |
| 脚 | 24 | 26 | 28 | | |

8. 乐乐在用列表法解决鸡兔同笼问题。这道题
的正确答案是鸡有 () 只, 兔有 () 只。

三、选择正确答案的字母填在括号里。(2 分 \times 7 = 14 分)

1. 从左面看到的是 , 从上面看到的是 , 从前面看到的是  的
立体图形是 ()。



2. $\frac{9}{10} - \frac{53}{100}$ 的结果是 ()。

A. 0.47

B. 0.43

C. 0.37

3. 计算 $265 + 318 = 583$ 后, 东东和华华都进行了验算。

(1) 东东的验算方法是 $318 + 265 = 583$, 他验算的依据是 ();

(2) 华华的验算方法是 $583 - 265 = 318$, 她验算的依据是 ()。

A. 加法各部分间的关系

B. 减法各部分间的关系

C. 加法交换律

4. 下面对于 0.6 和 0.60 的说法有误的是 ()。

A. 0.6 的小数点向右移动一位就变成了 0.60。

B. 0.6 和 0.60 的计数单位不同。

C. 0.6 和 0.60 的末尾都添上 0, 它们还是相等的。

5. 下面等式成立的是 ()。

A. $36 \times 12 = 36 \times 10 + 36$

B. $56 \times 19 + 56 = 56 \times 20$

C. $125 \times (40 \times 8) = 125 \times 40 + 125 \times 8$

6. 一个三角形的两条边分别长 18cm 、 12cm 。第三条边可能长 () cm 。

A. 5

B. 25

C. 35

7. 王奶奶包一个粽子要用 8 分米的棉线，一卷 680 分米长的棉线她上午用去 336 分米，下午用去 296 分米。根据信息提出一个用加法解决的问题是 ()。

A. 王奶奶上午包了多少个粽子？

B. 这卷棉线下午还剩多少分米？

C. 王奶奶这一天用去了多少分米的棉线？

四、计算下面各题，能简算的要简算。(3 分 \times 6 = 18 分)

1. $72 \times [540 \div (180 - 165)]$

2. $152 \times 48 + 48 \times 148$

3. $660 \div 15 \div 4$

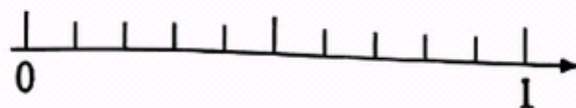
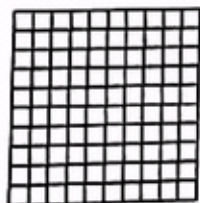
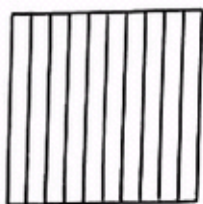
4. $6.2 - (1.57 + 2.7)$

5. $28.53 + 6.2 + 15.47 + 3.8$

6. 27×304

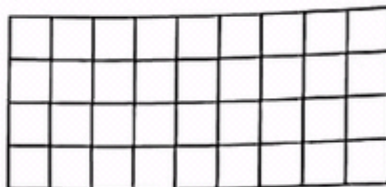
五、操作。(4 分 \times 4 = 16 分)

1. 下面每个正方形都表示 1。在每个正方形中涂色表示出一个小数，使它符合下面的关系。再把这两个小数表示在右侧直线上。



() > ()

2. (1) 从上面观察这个立体图形，将看到的图形画在下面方格纸中。

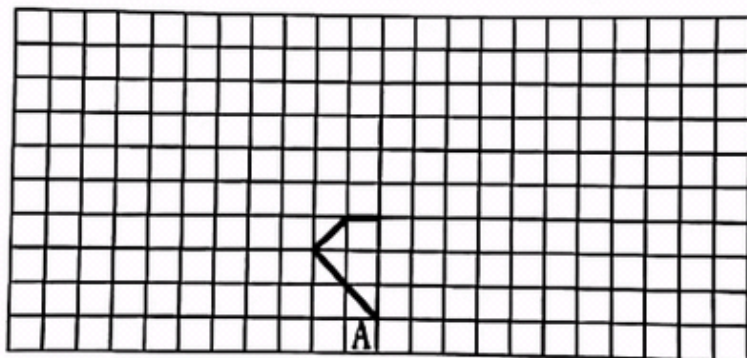


- (2) 将乐乐说的话补充完整。

我发现从 () 面观察这个立体图形时，拿掉序号为 () 的这一个小正方体后，看到的图形与没拿走它之前相同。

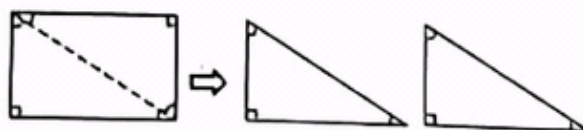


3. 目前我国云南的 15 头野象出现了罕见的集体迁徙现象。工作人员准备在下图画出大象的出发位置和目前位置。请先将代表出发位置的轴对称图形 A 补全；再将图形 A 先向上平移 5 格，再向右平移 4 格，画出它目前的位置。



4. 东东对“三角形的内角和是多少度？”的问题分两步进行研究：

- (1) 研究直角三角形的内角和：



任意一个长方形的内角和是 () 度——沿对角线可以分成两个完全相同的直角三角形——任意一个直角三角形的内角和是 () 度。

- (2) 研究任意三角形的内角和：



任意一个三角形都能沿高分成两个直角三角形——两个直角三角形的所有内角的和是 () 度——去掉分割增加的两个直角——任意一个三角形的内角和是 () 度。

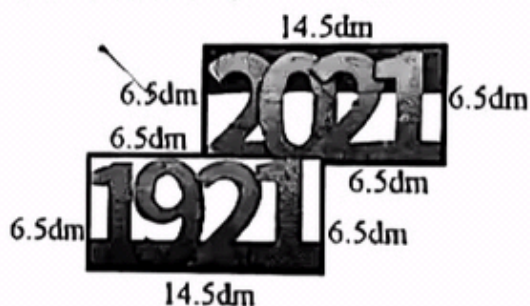
六、解决问题。(共 28 分)

2021 年是中国共产党成立 100 周年。一百年来,我国发展迅速,在科学技术、文化艺术等方面都位居世界前列,国家富强,人民幸福。让我们一起走进新时代的中国!

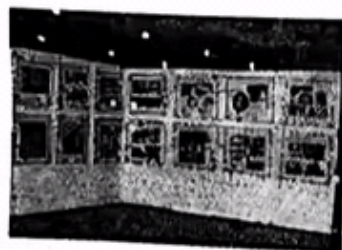
1. (4 分) 今年 5 月 22 日,祝融号火星车成功到达火星表面,开始了第一次火星探索。因地貌复杂,它的行驶非常谨慎,速度为 66 厘米/分。与它隔空相望的玉兔二号月球车行驶速度为 200 米/时。它们谁的速度更快一些?

2. 为了庆祝建党 100 周年,学生活动中心举办了党史展览活动。

(1) (4 分) 下图是其中一块展板,它的外围镶嵌了一圈金属条。做这块展板需要多长的金属条?(温馨提示:可以先画一画,圈出需要的数据,再计算。)



(2) (4 分) 下图是第三展区的宣传版面,它由西、北两块展板组成,西边展板长 36 分米,宽 18 分米,北边展板长 64 分米,宽 18 分米。制作第三展区这两块宣传展板一共需要多少平方分米的材料?

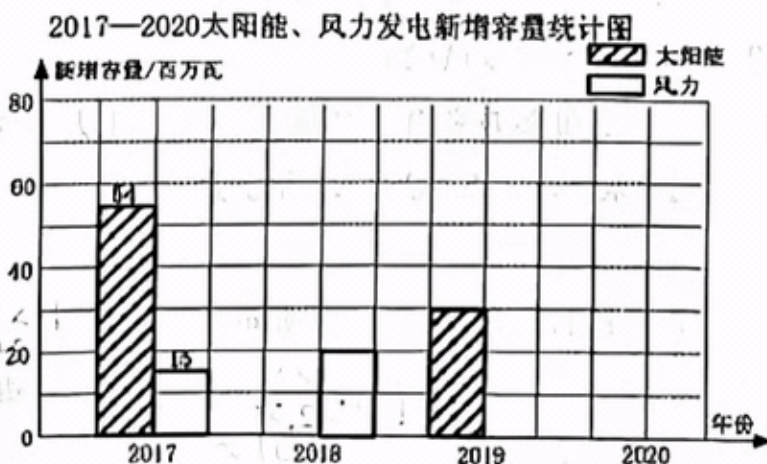


(3) (5 分) 本次展览共有学生和老师志愿服务者 60 人。活动结束后就餐时,饭店提供了 8 人桌和 6 人桌的团体餐。8 人桌每桌 398 元,6 人桌每桌 318 元。算一算这次就餐至少要付多少钱?

3. (5分) 在大学生村官带领下, 幸福村从精准扶贫走向共同富裕。村里王伯伯新开了一家特产网店, 按规定每收入 100 元要给平台缴纳 1 元服务费。第一个星期王伯伯的网店就卖出 3260 元的特产, 他要给平台缴纳服务费多少元? 第一个月他一共给平台缴纳服务费 257.2 元, 这个月他一共卖出多少元的特产?

4. (6分) 我国进入生态发展新时代, 到 2060 年要实现碳中和(二氧化碳排放和吸收抵消, 即零排放)。减少碳排量要大力发展太阳能和风力发电等绿色能源。下面是我国 2017—2020 年太阳能、风力发电新增容量统计表和统计图。

| 新增容量/年份 类别/百万瓦 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-------------------|------|------|------|------|
| 太阳能 | 54 | 44 | | 48 |
| 风力 | 15 | | 25 | 72 |



(1) 请根据统计表将统计图补充完整, 根据统计图将统计表补充完整。

(2) 哪一年太阳能发电新增容量最少? 哪一年风力发电新增容量最多?

(3) 太阳能发电平均每年新增容量和风力发电平均每年新增容量相比, 哪个多?