

## 2023 年 10 月高等教育自学考试全国统一考试

### 小学数学专题研究

(课程代码 06234)

#### 注意事项:

- 本试卷分为两部分，第一部分为选择题，第二部分为非选择题。
- 应考者必须按试题顺序在答题卡（纸）指定位置上作答，答在试卷上无效。
- 涂写部分、画图部分必须使用 2B 铅笔，书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

### 第一部分 选择题

一、单项选择题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的，请将其选出。

- 两数相乘，如果一个因数扩大 2 倍，另一个因数缩小 2 倍，那么它们的积  
A. 扩大 2 倍      B. 缩小 2 倍  
C. 不变      D. 扩大 4 倍
- 儿童服装厂要生产 12000 套儿童服装，原计划每月生产 1500 套，实际每月多生产 500 套，这样可提前几个月完成任务？  
A. 1      B. 2  
C. 3      D. 4
- 一项工程，甲队单独做需要 10 天，乙队单独做需要 15 天。两队合做 3 天后，剩下的工程由甲队单独做，还需要几天才能完成？  
A. 4      B. 5  
C. 7      D. 8
- 甲、乙两站的路程为 360 千米，一列慢车从甲站开出，每小时行驶 48 千米，一列快车从乙站开出，每小时行驶 72 千米。两车同时出发，相向而行，多少小时相遇？  
A. 3      B. 3.5  
C. 5      D. 7.5

5. 张大爷买了 8 千克面粉和 6 千克小米，共花去了 38.4 元。如果 4 千克面粉和 5 千克小米的价钱相等，小米每千克售价是多少元？

- |        |        |
|--------|--------|
| A. 1.2 | B. 1.8 |
| C. 2   | D. 2.4 |
6. 一批石油，用甲种油槽车装载，要用 45 辆；用乙种油槽车装载，只要 36 辆。已知甲种车比乙种车每辆少装 4 吨，这批石油共重多少吨？
- |        |        |
|--------|--------|
| A. 576 | B. 648 |
| C. 720 | D. 810 |
7. 买 3 支钢笔和 12 支毛笔，要用 96 元；买同样的 6 支钢笔和 20 支毛笔，要用 168 元，一支钢笔多少元？
- |      |      |
|------|------|
| A. 6 | B. 7 |
| C. 8 | D. 9 |
8. 小丽读一本 252 页的小说，已读页数的  $\frac{5}{7}$  等于未读页数的  $2\frac{1}{2}$  倍。已读页数是多少？
- |        |        |
|--------|--------|
| A. 196 | B. 198 |
| C. 206 | D. 208 |

9. 一座大桥长 640 米。一列火车车身长 260 米，以每秒 20 米的速度行驶，从火车上桥到离桥共需要多少秒？

- |       |       |
|-------|-------|
| A. 19 | B. 20 |
| C. 36 | D. 45 |
10. 把一块棱长是 18 厘米的正方体铝块，锻压成一块长 81 厘米，宽 24 厘米的长方体铝板。这块铝板厚多少厘米？
- |      |      |
|------|------|
| A. 3 | B. 4 |
| C. 5 | D. 6 |

二、判断题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。判断下列各题正误，正确的在答题卡相应位置涂“A”，错误的涂“B”。

- 工作总量  $\div$  工作时间 = 工作效率
- 两根一样长的木料，第一根用去  $\frac{1}{4}$  米，第二根用去  $\frac{1}{4}$ ，剩下的两根木料一样长。
- $a - b - c = a - (b - c)$
- 应用题的算术解法和代数解法之间以数量关系为特点，相辅相成，密切联系。
- 如果  $a, b, m \in R^+$ ，并且  $a < b$ ，那么  $\frac{a+m}{b+m} \leq \frac{a}{b}$ 。
- 两个数和差问题的数量关系中有：大数 = (和+差)  $\div$  2。

17. 除法是乘法的逆运算。  
18. 圆柱的表面积=底面积×2+侧面积  
19. 如果把5个苹果放到3个抽屉里，那么一定有一个抽屉里至少放了2个苹果。  
20. (顺水速度+逆水速度)÷2=水速

## 第二部分 非选择题

三、填空题：本大题共10小题，每小题1分，共10分。

21. 用四个数字3、8、2、6，可以组成\_\_\_\_\_个不同的四位数。  
22. 100名师生绿化校园，老师每人栽3棵树，学生每两人栽1棵树，总共栽树100棵，  
    老师一共栽树\_\_\_\_\_棵。  
23. 学校图书馆买来科技书与故事书共720本，买来的故事书的本数是科技书的3倍。  
    买来故事书有\_\_\_\_\_本。  
24. 父亲今年50岁，儿子今年18岁。\_\_\_\_\_年以前，父亲年龄是儿子年龄的3倍。  
25. 一辆汽车2小时行驶95千米。照这样计算，6小时行驶\_\_\_\_\_千米。  
26. 把一根铁丝折成一个长方形，它的长是80厘米，宽是长的一半。如果把这根铁丝  
    折成一个正方形，正方形的边长是\_\_\_\_\_厘米。  
27. 一个数加上10，乘10，减去10，再除以10，最后的结果还是10。原来这个数  
    是\_\_\_\_\_。  
28. 一个花园的周边每隔3米植柳树一棵，一共植了75棵柳树。花园周长是\_\_\_\_\_米。  
29. 有5个数，它们的平均数是138。如果再添上两个数240和190，那么这些数的平  
    均数是\_\_\_\_\_。  
30. 甲、乙两人共有人民币若干元，其中乙的钱数占总钱数的45%。如果乙给甲40元  
    以后，甲的钱数是总钱数的60%。甲、乙两人共有人民币\_\_\_\_\_元。

四、计算题：本大题共2小题，每小题5分，共10分。

31.  $72-1\div\left(\frac{9}{20}-0.25\right)$   
32.  $7.28\times4+7.28\div\frac{2}{5}+72.8\times0.35$

五、解答题：本大题共6小题，每小题10分，共60分。

33. 小明从家出发去学校上学。如果他每分钟走80米，那么他将会迟到2分钟；如果  
    他每分钟走100米，那么他将会提前5分钟到达学校。小明家到学校的路程是多少米？

34. 一列快车从甲站开往乙站，每小时行65千米，一列慢车从乙站开往甲站，每小时  
    行60千米。两列火车同时开出以后，在距离路程中点10千米处相遇。甲、乙两站  
    间的铁路长多少千米？  
35. 把一些水果糖平均分给若干个小朋友。每人分3块，糖多出18块；每人分5块，  
    糖正好分完。有多少块水果糖？  
36. 在钟面上8时30分的时候，时针与分针所夹的锐角是多少度？  
37. 现有浓度为25%的盐水300克，要把它稀释成浓度为15%的盐水，需要加水多少克？  
38. 有一片牧场，每天牧草都匀速生长。如果这片牧场上的草可供27头牛吃6天，或  
    者可供23头牛吃9天。那么这块牧场上的草，可供21头牛吃多少天？