

2023-2024 学年五年级下学期期末模拟测试数学试卷

一. 选择题 (共 8 小题)

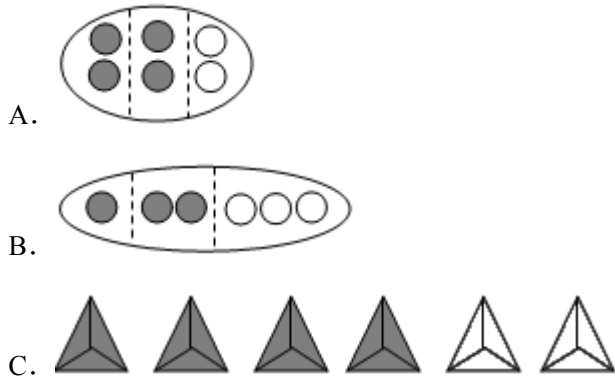
1. 五(2)班有 25 位男生, 24 位女生, 女生占全班人数的 ()

- A. $\frac{24}{25}$ B. $\frac{25}{24}$ C. $\frac{24}{49}$ D. $\frac{25}{49}$

2. 一个铁桶可装水 100 升, 这个桶的体积可能是 ()

- A. 100 立方分米 B. 98 立方分米
C. 105 立方分米

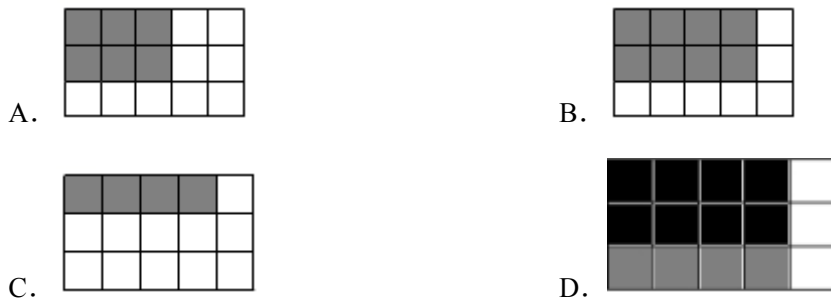
3. 下面三幅图中, 图 () 不能表示 $6 \times \frac{2}{3}$ 的意思。



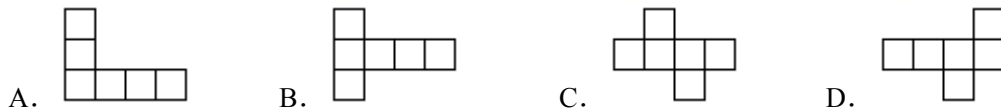
4. 在 $\frac{2}{14}$ 、 $\frac{14}{25}$ 、 $\frac{25}{8}$ 、 $1\frac{7}{10}$ 中, 有 () 个分数能化成有限小数。

- A. 3 B. 2 C. 1 D. 0

5. 下面的大长方形都表示“1”, 涂色部分可以表示 $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$ 积的是 ()



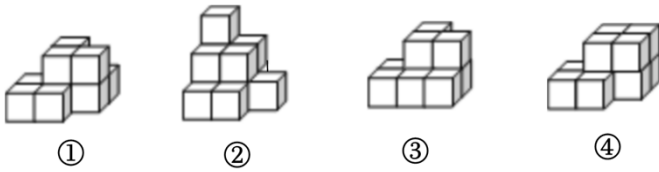
6. 下列图形中, 不能折成正方体的是 ()



7. 用一根长 () cm 铁线正好可以做一个长 5cm, 宽 4cm, 高 3cm 的长方体框架。

- A. 24 B. 36 C. 48 D. 60

8. 下面四个物体中，体积相等的两个物体是（ ）



- A. ①和③ B. ②和④ C. ③和④ D. ①和②

二. 填空题（共 7 小题）

9. 小明在期中测试中，语文、数学和英语三科的平均分是 a 分，语文和数学共得 b 分，那么他的英语得分。

10. 90 分 = _____ 时

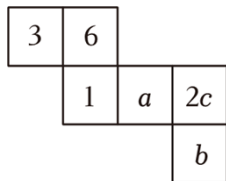
1.5 公顷 = _____ 平方米

$\frac{3}{4}$ 升 = _____ 毫升

7.09 吨 = _____ 千克

11. 把 45 升水倒入一个长 6 分米、宽 2.5 分米、高 4 分米的空长方体水箱内，这时水深为 _____ 分米。
（水箱壁厚度忽略不计）

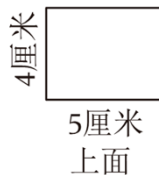
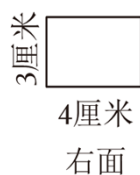
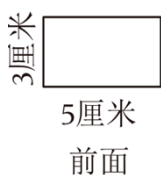
12. 如图是一个正方体的表面展开图，若相对两个面上标的数与字母刚好相等，则 $a+c=_____$ 。



13. 快递行业飞速发展，物流自动化已是大势所趋。智能物流自动分拣系统 $\frac{2}{3}$ 小时可以分拣 $\frac{24}{5}$ 万件货物，照这样计算，该系统 1 小时可以分拣 _____ 万件货物，分拣 1 万件货物需要 _____ 小时。

14. 有一个正方体木块，把它分成 4 个完全相同的长方体后，表面积增加了 36 平方厘米。这个木块原来的表面积是 _____ 平方厘米，也可能是 _____ 平方厘米。

15. 从前面、右面和上面分别观察一个长方体，看到的形状如图。这个长方体的体积是 _____ 立方厘米。



三. 计算题 (共 3 小题)

16. 直接写出得数。

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

$$\frac{3}{7} + \frac{4}{7} =$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{6} =$$

$$1 - \frac{7}{9} =$$

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{3} =$$

$$2 + \frac{1}{3} =$$

17. 简便计算。

$$10 - \frac{12}{19} - \frac{7}{19}$$

$$\frac{7}{9} + \frac{8}{11} + \frac{2}{9} + \frac{3}{11}$$

$$\frac{11}{15} - \frac{7}{18} + \frac{4}{15} - \frac{11}{18}$$

18. 解方程。

$$(1) \quad x - \frac{3}{7} = \frac{1}{9}$$

$$(2) \quad 3.6x \div 2 = 2.16$$

$$(3) \quad 24x + 38x = 310$$

$$(4) \quad 2.5x - 0.5 \times 8 = 6$$

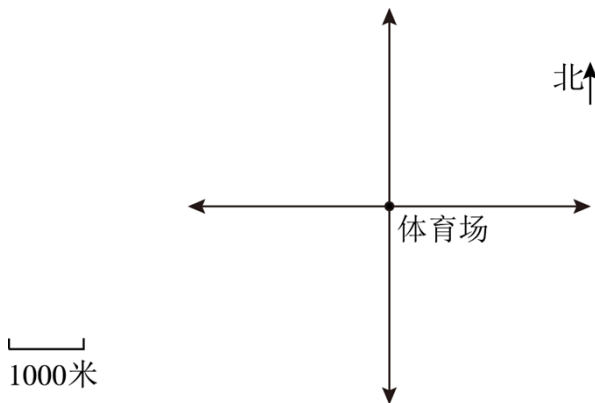
四. 操作题 (共 2 小题)

19. 根据下面的描述, 在平面图上标出各家的位置。

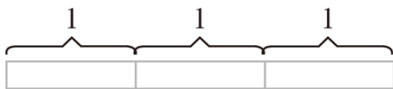
(1) 小红家在体育场的东偏北 20° 方向 3 千米处。

(2) 小明家在体育场的南偏东 30° 方向 1500 米处。

(3) 小芳家在体育场的西偏南 30° 方向 2500 米处。

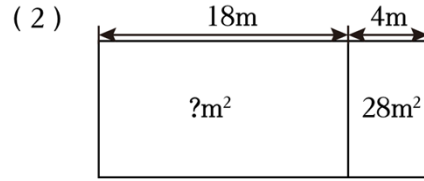
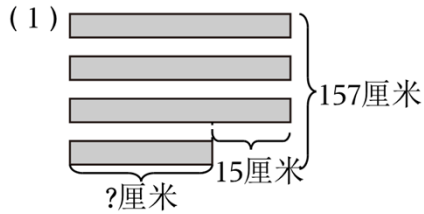


20. 画图表示 $3 \div \frac{3}{4}$ 的计算结果。

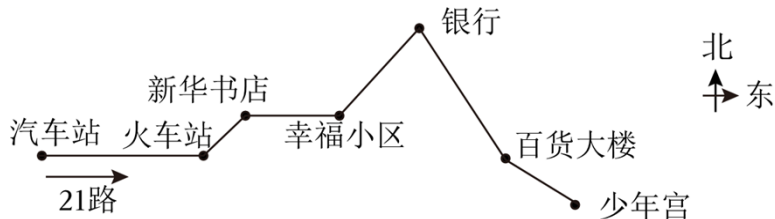


五. 解答题 (共 2 小题)

21. 看图列式计算。



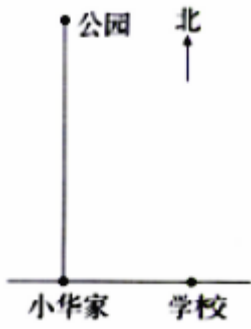
22. 辨别方向再填空。



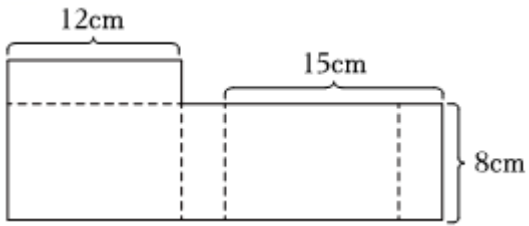
- (1) 从新华书店去百货大楼，要先向 _____ 走到幸福小区，再向 _____ 走到 _____，最后向 _____ 走到百货大楼。
- (2) 百货大楼的东南面是 _____，银行在百货大楼的 _____。
- (3) 火车站在汽车站的 _____ 面，在新华书店的 _____ 面。

六. 应用题 (共 5 小题)

23. 小明在计算一次本组语文平均成绩时，把小红的 96 分错写成 69 分，结果造成小组平均分降低 3 分，小明小组一共有几名学生？
24. 洒下绿色，播种希望，植树是我们和春天不变的约定。实验小学少先队员参加植树活动，六年级植树的棵数是五年级的 1.5 倍，五年级比六年级少植树 24 棵，五、六年级各植树多少棵？（列方程解答）
25. 王伯伯家有一个长方体形状的粮仓，从里面量底面积是 $6m^2$ ，高是 $2.5m$ ，如果每立方米的稻谷重 $550kg$ ，那么这个粮仓可以装稻谷多少千克？
26. 小华家离学校 1 千米，离公园 2 千米。他从家出发走了 12 分钟，每分钟走 68 米。
- (1) 如果他去学校，是朝着什么方向走？这时他到学校了吗？如果没到，还差多少米？
- (2) 如果他去公园，他大概走到了什么位置？（用★在图中标出来）



27. 笑笑用如图的一张硬纸折成一个无盖的长方体纸盒，折成的长方体纸盒的容积是多少毫升？（纸的厚度忽略不计）



2023-2024 学年五年级下学期期末模拟测试数学试卷

参考答案与试题解析

一. 选择题 (共 8 小题)

1. 五(2)班有 25 位男生, 24 位女生, 女生占全班人数的 ()

- A. $\frac{24}{25}$ B. $\frac{25}{24}$ C. $\frac{24}{49}$ D. $\frac{25}{49}$

【考点】分数除法.

【专题】文字叙述题.

【答案】C

【分析】先求出全班的人数, 然后用女生人数除以全班人数就是女生占全班人数的几分之几.

【解答】解: $25+24=49$ (人)

$$24 \div 49 = \frac{24}{49}$$

答: 女生占全班人数的 $\frac{24}{49}$.

故选: C.

【点评】此题属于分数除法应用题中的一个基本类型: 已知两个数, 求一个数是另一个数的几分之几, 关键是找清单位“1”.

2. 一个铁桶可装水 100 升, 这个桶的体积可能是 ()

- A. 100 立方分米 B. 98 立方分米
C. 105 立方分米

【考点】体积、容积进率及单位换算.

【答案】C

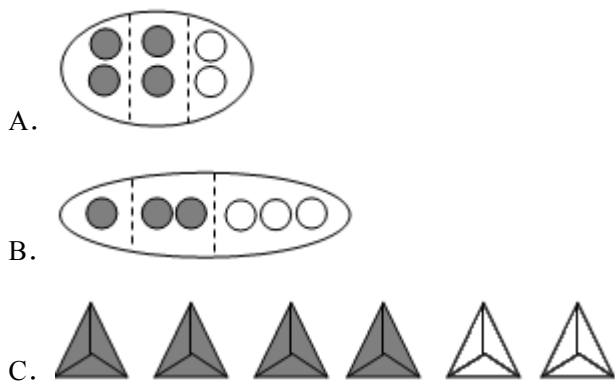
【分析】一个铁桶可装水 100 升, 指的是铁桶的容积, 计算容积, 要从容器的里面量需要的数据; 而物体的体积是指物体所占空间的大小, 计算体积, 要从容器的外面量需要的数据, 故体积大于容积.

【解答】解: 计算容积, 要从容器的里面量需要的数据,
计算体积, 要从容器的外面量需要的数据, 故体积大于容积.

故选: C.

【点评】此题考查容积与体积的区别, 计算体积, 要从容器的外面量需要的数据, 计算容积, 要从容器的里面量需要的数据.

3. 下面三幅图中，图（ ）不能表示 $6 \times \frac{2}{3}$ 的意思。



【考点】分数乘法.

【专题】数感；运算能力.

【答案】B

【分析】根据一个数乘分数的意义可知， $6 \times \frac{2}{3}$ ，就表示求 6 的 $\frac{2}{3}$ 是多少；由此进行判断即可。

【解答】解：根据分析可得：



只有  不能用 $6 \times \frac{2}{3}$ 表示。

故选：B。

【点评】本题主要考查了一个数乘分数的意义：求这个数的几分之几是多少。

4. 在 $\frac{2}{14}$ 、 $\frac{14}{25}$ 、 $\frac{25}{8}$ 、 $1\frac{7}{10}$ 中，有（ ）个分数能化成有限小数。

A. 3 B. 2 C. 1 D. 0

【考点】小数与分数的互化.

【专题】运算顺序及法则.

【答案】A

【分析】一个最简分数，如果分母中除了 2 和 5 以外，不含有其他的质因数，这个分数就能化成有限小数；如果分母中含有 2 和 5 以外的质因数，这个分数就不能化成有限小数，据此解答即可。

【解答】解： $\frac{2}{14} = \frac{1}{7}$ 的分母中含有质因数 7，不能化成有限小数；

$\frac{14}{25}$ 的分母中只含有质因数 5，能化成有限小数；

$\frac{25}{8}$ 的分母中只含有质因数 2，能化成有限小数；

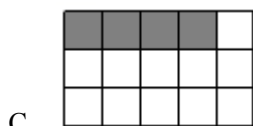
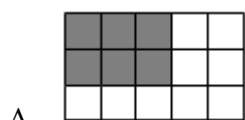
$1\frac{7}{10}$ 的分母中只含有质因数 2 和 5，能化成有限小数；

所以能化成有限小数的有 3 个。

故选：A。

【点评】此题主要考查什么样的分数可以化成有限小数，一个最简分数，如果分母中除了 2 与 5 以外，不能含有其它的质因数，这个分数就能化成有限小数。

5. 下面的大长方形都表示“1”，涂色部分可以表示 $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$ 积的是（ ）



【考点】分数乘法。

【专题】运算顺序及法则；数感；运算能力。

【答案】D

【分析】如果用涂色表示 $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$ 的积，应是先把长方形平均分成 5 份，其中的 4 份就是长方形的 $\frac{4}{5}$ ，再把这 4 份平均分成 3 份，其中的 2 份，就是 $\frac{4}{5}$ 的 $\frac{2}{3}$ ，由此选择即可。

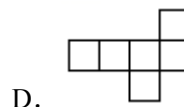
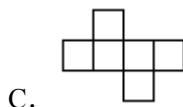
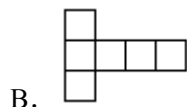
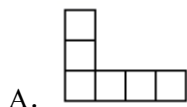
【解答】解：涂色部分可以表示 $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$ 积的是：



故选：D。

【点评】解决本题关键是熟练掌握分数的意义和分数乘法的意义。

6. 下列图形中，不能折成正方体的是（ ）



【考点】正方体的展开图。

【专题】立体图形的认识与计算。

【答案】A

【分析】此题需利用正方体及其表面展开图的特点解答即可得出答案.

【解答】解：A、折叠后有一个面重合，缺少一个底面，故不能折成正方体；

B、C、D 都可以折成正方体.

故选：A.

【点评】此题考查了展开图折叠成几何体，此题较简单，能组成正方体的“一，四，一”“三，三”“二，二，二”“一，三，二”的基本形态要记牢.

7. 用一根长 () *cm* 铁线正好可以做一个长 *5cm*，宽 *4cm*，高 *3cm* 的长方体框架.

A. 24

B. 36

C. 48

D. 60

【考点】长方体的特征.

【专题】立体图形的认识与计算；空间观念.

【答案】C

【分析】根据题意可知，所求问题就是求 4 个长、4 个宽、4 个高的和，即求长方体的棱长总和，所以根据长方体的棱长总和 = (长+宽+高) × 4，把数据代入公式解答.

【解答】解：(5+4+3) × 4

= 12 × 4

= 48 (厘米)

答：用一根长 *48cm* 铁线正好可以做一个长 *5cm*，宽 *4cm*，高 *3cm* 的长方体框架.

故选：C.

【点评】此题考查的目的是理解掌握长方体的特征以及长方体棱长总和公式的灵活运用.

8. 下面四个物体中，体积相等的两个物体是 ()



①



②



③



④

A. ①和③

B. ②和④

C. ③和④

D. ①和②

【考点】长方体和正方体的体积.

【专题】立体图形的认识与计算；空间观念.

【答案】A

【分析】通过观察图形发现：每个图形都是用相等的小正方体搭成，数一数哪两个图形用的正方体的个数相等即可.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/358120077003006075>