

# 2021—2022学年度下期期末综合素质测评

## 五年级数学

完卷时间：100分钟

等级

### 一、选择题。

1. 不计算，下列算式中结果最大的是（ ▲ ）

A.  $\frac{5}{6} - \frac{1}{8}$

B.  $\frac{5}{6} + \frac{1}{8}$

C.  $\frac{5}{6} \times \frac{1}{8}$

D.  $\frac{5}{6} \div \frac{1}{8}$

2. 将3个 $\frac{1}{80}$ 的和转化为小数是（ ▲ ）

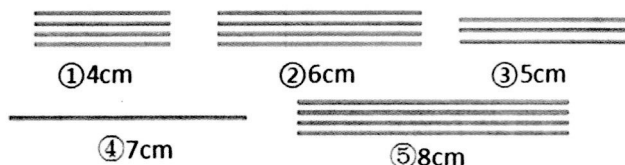
A. 0.125

B. 0.375

C. 0.0375

D. 3.75

3. 选择哪几组小棒可以搭成一个长方体框架？（ ▲ ）



A. ①②③

B. ①②⑤

C. ②③④

D. ①②③⑤

4. 用相同数量的硬币分别垒成下面的形状，下面描述它们体积大小关系正确的是（ ▲ ）

A. ①比②大，①也比③大

B. ①比②大，①比③小

C. ③比②大，③与①相等

D. ①、②、③一样大



1元硬币

①



1角硬币

②



1元硬币

③

5. 下面关于平均数描述不正确的是（ ▲ ）

A. 淘气班开展1分钟跳绳比赛，全班平均数为122个。淘气不一定跳了122个。

B. 平均数很灵敏，任何一个数有变化，它就有反应。

C. 这是校园演讲比赛中7位评委给奇思打的分数：89、92、68、89、93、99、91，直接计算这7个分数的平均数就能代表奇思在本次比赛的水平。

D. 平均数具有代表性，能帮我们解决问题。

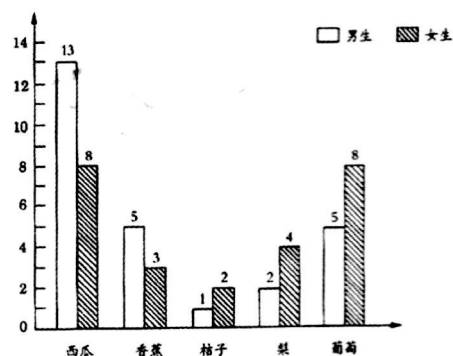
6. 水果富含人体所必须的维生素，多吃水果有利于身体健康。右图是笑笑小组调查全班同学们喜欢吃的水果后，绘制的统计图。根据图中信息，下面说法不正确的是（ ▲ ）

A. 同学们最不喜欢吃的水果是桔子。

B. 女生喜欢吃西瓜和葡萄的人数一样多。

C. 男生喜欢吃西瓜的人数最多

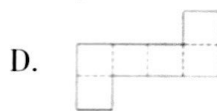
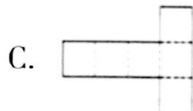
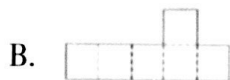
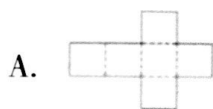
D. 如果只能买一种水果，建议买葡萄。



7. 六一节当天，奇思和淘气这对好朋友相约同时从家里出发，在途中交换一份亲手为对方创作的六一节礼物。已知他们两家相距1100米，淘气的步行速度约为60米/分。10分钟后他们相遇了。下列说法正确的是（ ▲ ）

- A. 相遇的地点离淘气家近一些
- B. 奇思的速度比淘气快
- C. 相遇时淘气走的路程更长。
- D. 交换礼物后，如果保持速度不变，淘气先到家。

8. 下面哪个图形沿虚线折叠后不能围城正方体。（ ▲ ）



9. 一个西瓜，八戒吃 $\frac{1}{3}$ ，悟空吃剩下部分的 $\frac{1}{2}$ 。下面的讨论中，（ ▲ ）个是错的。

悟空说：我们两个吃的一样多。 八戒说： $\frac{1}{2} > \frac{1}{3}$ ，猴哥吃的比我多。

沙僧说：他们分完了，剩下的给我，我们三人一样多。

唐僧说：我是平均分给你们每个人的。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

10. 笑笑看淘气在南偏东 $50^\circ$ 方向上，那么下面说法正确的是（ ▲ ）

- A. 笑笑看淘气在东偏北 $40^\circ$  方向上。
- B. 淘气看笑笑在西偏北 $40^\circ$  方向上。
- C. 淘气看笑笑在北偏东 $50^\circ$  方向上。
- D. 淘气看笑笑在东偏北 $50^\circ$  方向上。

## 二、填空题。

11.  $\frac{2}{7} \times 3 = \frac{(\text{▲}) \times (\text{▲})}{(\text{▲})} = (\text{▲})$ ，表示 $(\text{▲})$ 个 $\frac{(\text{▲})}{(\text{▲})}$ 相加，一共有6个 $\frac{(\text{▲})}{(\text{▲})}$ 。

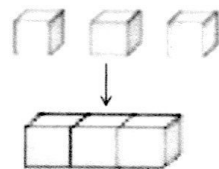
12. 把下面的小数化成分数或把分数化成小数。

$$\frac{9}{8} = (\text{▲}), 0.24 = (\text{▲}) \quad \frac{47}{50} = (\text{▲})$$

13. 长方体有 $(\text{▲})$ 个顶点，至少有 $(\text{▲})$ 个面是长方形。

14. 周末笑笑用 $\frac{3}{4}$ 时打扫房间， $\frac{3}{4}$ 时 $= (\text{▲})$ 分。奇思和爸爸一起用 $\frac{5}{6}$ 时安装了新买的自行车，笑笑和奇思参加劳动的时间相差 $(\text{▲})$ 时。

15. 如图：将3个棱长为5厘米的正方体拼成一个长方体。长方体的表面积与原来3个正方体表面积之和相比，发生的变化是 $(\text{▲})$ 。（用数据说明你的想法）



16. 用长度为36dm的木条可以做一个正方体框架，这个框架的体积是（ ▲ ） $\text{dm}^3$ ，将这个正方体框架贴上纸板做成一个无盖投票箱，至少需要（ ▲ ） $\text{dm}^2$ 的纸板。

17. 在（ ）里填上“>、<或=”符号

$$\frac{1}{3} \div 4 \text{ ( ▲ ) } 4 \div \frac{1}{3}$$

$$\frac{9}{11} \times \frac{6}{5} \text{ ( ▲ ) } \frac{9}{11}$$

$$\frac{5}{4} \times 0.8 \text{ ( ▲ ) } 1$$

18. 请在下面空格里，填入合适的单位。

东东帮妈妈抱了一箱体积大约是6.6（ ▲ ）枇杷上楼。他打开盒子拿出一颗枇杷估了估，体积大约是30（ ▲ ），虽然很渴但他没有舍得吃。他用容积约是300（ ▲ ）的水杯装了半杯水，一口气喝完了，然后将枇杷用食品袋装好放进容积约为190（ ▲ ）的冰箱。

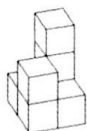
19.  $26\text{cm}^3 = \text{ ( ▲ ) } \text{dm}^3$        $3400\text{mL} = \text{ ( ▲ ) } \text{L}$

$1.09\text{m}^3 = \text{ ( ▲ ) } \text{cm}^3$        $5.7\text{L} = \text{ ( ▲ ) } \text{mL}$

20. 下列图形都是用 $1\text{cm}^3$ 的正方体搭成的，分别求出它们的体积。



（ ▲ ）



（ ▲ ）

### 三、计算题。

21. 估一估，连一连，下面算式结果分别与哪个数更接近。

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{4}{9} - \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{5}$$

$$0$$

$$\frac{1}{2}$$

$$1$$

22. 口算。

$$\frac{17}{14} - \frac{3}{7} =$$

$$12 \div \frac{3}{4} =$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{6}{5} =$$

$$\frac{8}{15} - \frac{2}{5} + \frac{7}{15} =$$

$$\frac{3}{4} \div 4 =$$

$$\frac{9}{75} \times \frac{5}{27} =$$

$$\frac{1}{8} - \frac{1}{9} =$$

$$\frac{(\quad)}{(\quad)} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = 1$$

23. 解方程。

$$X \div 6 = 3.6$$

$$7x - 0.7 = 5.6$$

$$4.9 + 3y = 10$$

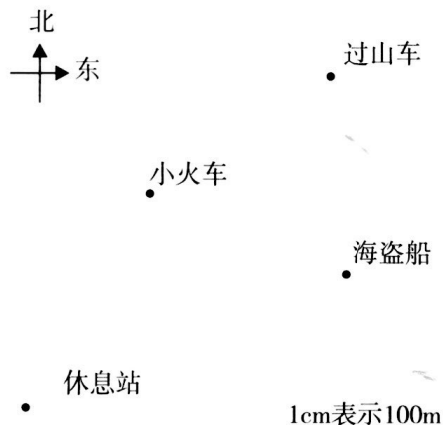
$$34x + 28x = 93$$



#### 四、操作题。

24. 下面是游乐场的平面图。

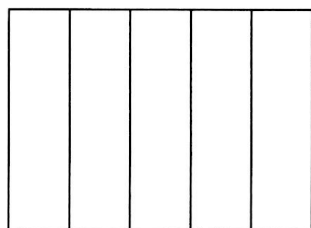
以小火车为中心点，休息站的位置是（ ▲ ）偏（ ▲ ）（ ▲ ）°，距离小火车（ ▲ ）m。



25. 淘气是这样计算  $\frac{1}{2} + \frac{2}{3}$  的:  $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} = \frac{3}{5}$ 。你同意他的方法吗? 你可以通过画一画或算一算的方法写出你的思考过程。

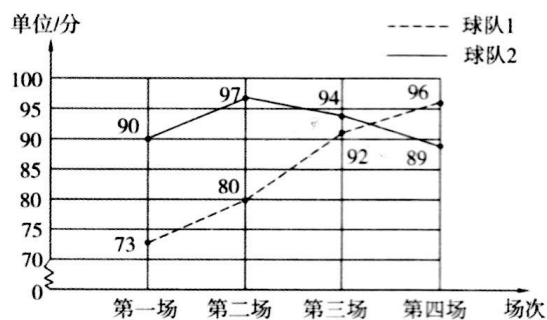


26. 把  $\frac{4}{5}$  平均分成3份，每份是多少? 先画一画，涂一涂，再用算式表示结果。



27. 下图是两支篮球队四场比赛的统计图。

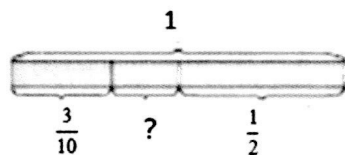
- (1) 这是（ ▲ ）统计图。
- (2) 球队（ ▲ ）一直在进步。
- (3) 有两场比赛分差相同，两支球队相差（ ▲ ）分，分别是第（ ▲ ）场和第（ ▲ ）场。
- (4) 第（ ▲ ）场比赛两队胜负情况发生了变化，这个变化是（ ▲ ）



## 五、解决问题。

28. 线段图能帮助我们解决生活中一些数学问题。请你根据这个线段图中的信息编一个数学问题并解答。

▲

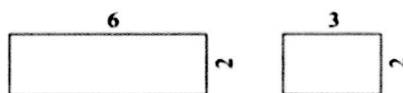


29. 淘气和东东的爸爸都是骑行爱好者，淘气爸爸用  $\frac{2}{3}$  时可骑行了10千米。他的骑行速度是多少？冬冬爸爸的骑行速度是16千米/时，他  $\frac{3}{4}$  时能骑行多少千米？

▲

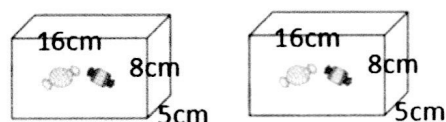
30. 长方体两个面如右图, (单位: dm)

这个长方体的体积是多少? 把它放到一个水缸里完全淹没, 水缸里的水上升了5厘米, 这个水缸的底面积是多少?



▲

31. 淘气用零花钱给奶奶买了两盒糖果 (如右图), 怎样包装才能最节约包装纸? (接口处不计。)



(1) 先画出草图表示你的想法。

▲

(2) 再计算最少需要多少包装纸?

▲

32. 张医生家的两个女儿计划折99只千纸鹤送给忙着救治病人不能回家的父亲，表达祝福和牵挂。姐姐每天能折9只，妹妹每天能折3只。妹妹先折了一天，剩下的姐妹一起折，还需要几天能折完？

- (1) 请写出等量关系
- (2) 用方程解答

▲

33. 游园活动中1分钟踢毽子的比赛非常激烈。踢毽社团几个同学成绩是：22个，23个，25个，26个，22个，26个。

- (1) 计算这些小朋友的平均成绩。

▲

(2) 这时，一个没有学过踢毽子的小朋友也加入了比赛，他踢了10个。请计算此时踢毽子的平均成绩。

▲

(3) 在这个小朋友之后，踢毽教练也踢了1分钟，平均成绩一下达到了26.5个，教练踢了多少个？

▲

34. 学校运动会的领奖台除了底面不涂漆外，其他各面都涂漆，需要涂漆的面积是多少平方厘米？（单位：cm）

▲

