

2021—2022 学年度小学数学五年级上期

期末考试试题

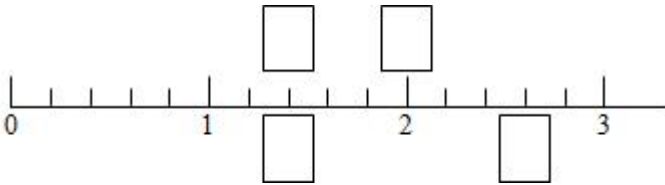
(时间: 100 分钟 评价方式: 等级)

第一板块 基础知识

一、认真审题, 正确填写。

1. $0.12 \div 0.3 = (\quad) \div 3$ 。

2. 下图, 在上面的□里填上适当的假分数。



3. 20 的因数有 (), 其中质数有 (), 合数有 ()。

4. $20000\text{m}^2 = (\quad)$ 公顷 $0.35\text{km}^2 = (\quad)$ m^2

5. 下图是轴对称汉字的一半, 请你写出是这个汉字是 ()。

𠃉

6. 一个三角形的面积是 24cm^2 , 与它等底、等高的平行四边形的面积是 () cm^2 。

7. 给算式 $8.08 \div 4 + 5 \times 0.6$ 添上小括号, 使它们符合下面的运算顺序。

①除→加→乘 算式: _____;

②加→除→乘 算式: _____。

8. 笑笑爸爸准备去新加坡, 要知道 5000 元人民币可以兑换多少新元(汇率如下图), 可以列算式() 计算。

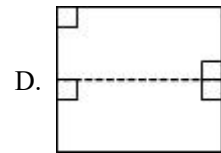
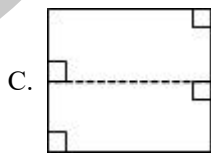
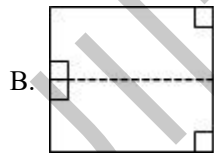
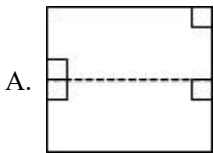
新加坡元兑人民币【SGDCNY】外汇
2022-01-03 20:43:21 (北京时间)
4.7045 -0.0078 (-0.1700%) ↓

9. 储藏室的长 16dm, 宽 12dm, 如果用边长是整分米的正方形地砖把地面铺满(使用整块砖), 可以选用边长最大是 () dm 的地砖。

10. 在 $0.\dot{6}\dot{7}$ 、 $\frac{2}{3}$ 、 0.67 这三个数中，最大的数是（ ），最小的数是（ ）。
11. 一包糖果，无论是平均分给 2 个人，平均分给 3 个人，还是平均分给 5 个人，都正好分完。这包糖果至少有（ ）块。
12. 一堆圆木堆成梯形，最上面一层有 3 根，最下面一层有 11 根，一共有 5 层，下层都比上一层多 2 根，这堆圆木共有_____根。

二、精心挑选，填对序号。

13. 下面的图形一定是轴对称图形的是（ ）。
- A. 三角形 B. 四边形 C. 平行四边形 D. 正方形
14. 对于算式 $4 \times 8 = 32$ ，下面说法错误的是（ ）。
- A. 4 和 8 都是因数，32 是倍数 B. 32 是 4 和 8 的倍数
- C. 4 和 8 是 32 的因数 D. B、C 说法都正确
15. 淘气和笑笑做摸球游戏，每次任意摸一个球，然后放回再摇匀，每人摸 10 次，摸到红球淘气得 1 分，摸到黄球笑笑得 1 分，口袋中装球的情况是（ ）时对二人公平。
- A. 2 个红球 2 个黄球 B. 3 个红球 2 个黄球 C. 1 个红球 2 个黄球 D. 4 个红球 2 个黄球
16. 在一张对折了的纸上打了两个小孔（如图），展开后的样子是（ ）。



17. 一根绳子截成两段，第一段占全长的 $\frac{3}{5}$ ，第二段长 $\frac{3}{5}$ 米，那么（ ）。
- A. 第一段长 B. 第二段长 C. 两段一样长
18. 分数单位是 $\frac{1}{7}$ 的最简真分数有（ ）个。
- A. 6 B. 7 C. 无数
19. 下列关于约分和通分的说法正确的是（ ）。
- A. 约分可以改变分数的大小 B. 约分就是把分数约成真分数
- C. 通分后的两个分数都不是最简分数 D. 通分的依据是分数的基本性质
20. 用一条线段把一个平行四边形任意分割成两个梯形，这两个梯形中（ ）总是相等的。

A. 高

B. 上底、下底之和

C. 周长

D. 面积

第二板块 数学运算

三、耐心审题，认真计算。

21. 直接写出得数。

$0.56 \div 8 =$

$0.1 \times 0.8 =$

$2.2 \div 0.05 =$

$0.8 \times 12.5 =$

$6 \div 0.05 =$

$100 \div 1.25 =$

$4.06 \times 200 =$

$20 \div 4 \div 2.5 =$

22. 把下面各分数通分。

(1) $\frac{5}{6}$ 和 $\frac{5}{3}$

(2) $\frac{1}{2}$ 和 $\frac{2}{5}$

(3) $\frac{2}{9}$ 和 $\frac{7}{18}$

23. 竖式计算，带☆要验算。

$18.9 \div 0.6 =$

$79.9 \div 17 =$

$\star 41.6 \div 26 =$ 验算：

24. 脱式计算，能简算的要简算。

$58 \div 2.5 \div 4$

$8.92 - 2.2 + 2.2$

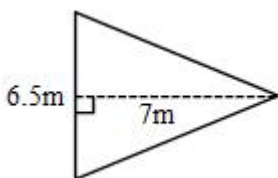
$0.7 \times 99 \div 0.7$

$1.25 \times 8 \div 0.25 \times 4$

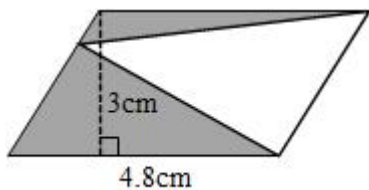
第三板块 图形操作

四、测量与计算。(单位：厘米)

25. 计算三角形的面积。



26. 计算阴影部分的面积。



27. 下图的面积最接近 () 平方厘米。(1 个小方格表示 1 平方厘米)



A. 12

B. 24

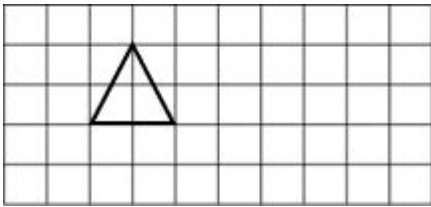
C. 36

D. 64

五、观察与操作。

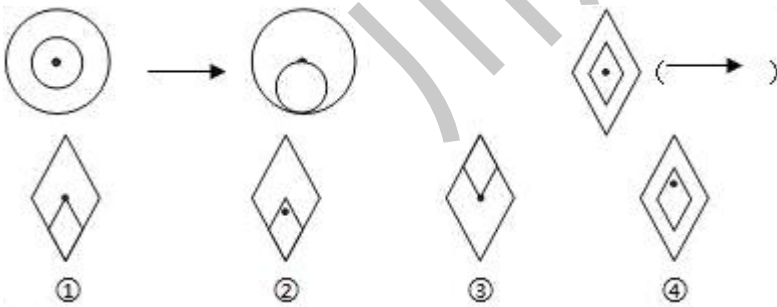
28. 画一个轴对称图形。

29. 画出三角形的一条对称轴。



30. 一个图形的 $\frac{1}{3}$ 是 , 画出这个图形。

31. 根据图形的变化关系, 推断出右边箭头处应选 () 号图?



第四板块 问题解决

六、留心生活, 解决问题。

32. 笑笑外婆家养的 3 头奶牛每天总共产牛奶 34.5 千克。平均每头牛一天产奶多少于克?

33. 笑笑吃了一个披萨的 $\frac{1}{3}$, 淘气也吃了一个披萨的 $\frac{1}{3}$, 结果笑笑吃的披萨比淘气吃得少。

请解释为什么?

34. 根据对话，求出信鸽每小时飞行多少千米？



35. 鸡兔同笼，有 30 个头，84 条腿，鸡兔各有多少只？请你尝试用列表法解决。

鸡/只	兔/只	腿/条

鸡有（ ）只，兔有（ ）只。

36. “BMI 指数”是身体质量指数（简称体质指数，又称体重指数），是国际常用的衡量人体胖瘦程度以及是否健康的标准。“BMI 指数”计算方法如下：

$$\text{BMI} = \text{体重} \div (\text{身高} \times \text{身高}) \quad (\text{体重以 kg 为单位，身高以 m 为单位})$$

《国家学生体质健康标准》对五年级学生的身体质量指数标准评分如下：

等级	低体重	正常	超重	肥胖
男生	≤ 14.3	14.3~21.4	21.5~24.1	≥ 24.2
女生	≤ 13.7	13.8~20.5	20.6~22.9	≥ 23.0

李兰，我是五（3）班的学生，上周刚刚体检完。我的体重是 36 千克，身高是 1.5 米。

请你算一算，李兰的身体质量指数属于哪个等级？

第五板块学力挑战

一、填空。

37. 服装厂有一批布，共 80 米，先做儿童服装，需要用布 45.5 米，剩下的做演出服，每套演出服用布 2.3 米。剩下的布能做（ ）套演出服。

38. 已知 $1+2+1=4$, $1+2+3+2+1=9$, $1+2+3+4+3+2+1=16$, 由此可知 $1+2+3+4+5+4+3+2+1=$ ()。

并且可归纳出: $1+2+3+\cdots+(n-1)+n+(n-1)+\cdots+3+2+1=$ ()。

39. 把一个长和宽分别是 10 厘米和 8 厘米的长方形, 拉成一个高为 9 厘米的平行四边形, 拉成的平行四边形的面积是 () 平方厘米。

40. 一个自然数, 除以 4 余 2, 除以 10 余 8, 除以 25 余 23。这个数最小是 _____。

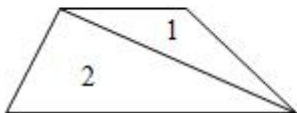
二、阅读与理解

41. 下图是教材 P60 中的一道习题, 你还记得吗? 请仔细阅读完成以下问题。

你是怎么得到梯形的面积公式的?

(1) 做一做, 说一说。

(2) 数学迷是这么做的, 你能看懂吗?



这两个三角形的高都是梯形的高, 这两个三角形面积之和就是梯形的面积。

① 设三角形 1 的底是 a , 高是 h , 三角形 2 的底是 b , 高也是 h , 请简要利用含有字母的式子推导出梯形的面积公式。

② 请你再想一种梯形面积的推导方法并且画图说明对应关系和推导过程。