

小学数学学科教师专业能力考核试题

(时间：90分钟 满分：100分)

题目	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、选择题。(每小题2分，共24分)

- 1、下面说法正确的是 ()。
- A、一枚硬币厚1厘米 B、一个鸡蛋重约50千克
- C、欢欢1分钟步行500米 D、一所学校占地面积约1公顷
- 2、下面式子中，是方程的是 ()。
- A、 $3x+2.5$ B、 $x-0.8x=1.6$ C、 $4.5+3.6=8.1$ D、 $5x>6$
- 3、《数学新课程标准(2022年版)》，一共安排了 () 个学习领域。
- A、2 B、3 C、4 D、5
- 4、一件商品，先提价20%，又降价20%，现在的价格与原来相比，()。
- A、提高了 B、降低了 C、不变 D、无法确定
- 5、下面适合用折线统计图表示的是 ()。
- A、小林0-18岁身高变化情况
- B、阳光小学五年级各班人数情况
- C、学校图书馆各类图书数量情况
- D、甲、乙、丙、丁四个城市三月份平均气温情况

- 6、课程内容的组织要处理好()关系。
- A、过程与结果 B、直观与抽象
- C、直接经验与间接经验 D、以上都是
- 7、强强将一个三角形按照1:3的比画在纸上，测量出其中一个角的度数是 30° ，则原来三角形中这个角的度数是 ()。
- A、 10° B、 30° C、 60° D、 90°
- 8、男生有 x 人，男生比女生的3倍多1人，女生有 () 人。
- A、 $3x+1$ B、 $3x-1$ C、 $x\div 3+1$ D、 $(x-1)\div 3$
- 9、《义务教育数学课程标准(2022年版)》规定，数学课程要培养学生的核心素养，以下哪项不属于数学核心素养的基本要素。()
- A、数感 B、符号意识 C、逻辑推理 D、创新精神
- 10、小涛抛掷一枚1元硬币，连续抛了5次，都是正面朝上，他抛第6次，正面朝上的可能性是 ()。
- A、100% B、 $\frac{1}{2}$ C、 $\frac{1}{6}$ D、 $\frac{5}{6}$
- 11、一排学生从前往后按“1, 2, 3, 1, 2, 3, …”依次重复报数，从前往后数小明是第24个，他应该报 ()。
- A、1 B、2 C、3 D、24
- 12、一个最简分数，如果分子减 a ，则等于 $\frac{1}{8}$ ；如果分母减 a ，则等于 $\frac{1}{2}$ ，则原来的分数是 ()。
- A、 $\frac{3}{8}$ B、 $\frac{3}{16}$ C、 $\frac{5}{8}$ D、 $\frac{5}{16}$

县市

学校

姓名

考场号

线
答
得
本
封
线
内
密
封

二、判断题。(每小题 1 分,共 6 分)

- 13、一个圆柱的底面半径不变,高扩大为原来的 3 倍,侧面积也扩大为原来的 3 倍。()
- 14、边长分别是 3 厘米,8 厘米,4 厘米的铁丝可以围成一个三角形。()
- 15、小强身高 1.4 米,要步行穿过平均水深为 1.2 米的河,不会有危险。()
- 16、2025 年 4 月 17 日是星期四,那么 5 月 1 日也是星期四。()
- 17、单独做一项工程,甲用的时间比乙多 $\frac{1}{3}$,甲和乙的工作效率比是 3:4。()
- 18、新课程标准中没有提到对课程标准的任何优化或调整。()

三、填空题。(每空 1 分,共 15 分)

- 19、木星和太阳之间的距离大约是 778547200 千米,把这个数改写成用“亿”作单位的数是()亿千米,保留一位小数约是()亿千米。
- 20、清晨,小明面对太阳欣赏日出景象,他背对的方向是()方。
- 21、 $0.125:\frac{1}{4}$ 化成最简整数比是(),比值是()。
- 22、一根绳子长 2 米,第一次剪去了它的 $\frac{1}{5}$,第二次剪去 $\frac{1}{5}$ 米,两次相比,第()次剪去的绳子长。
- 23、数学核心素养内涵的“三会”是:()、()、()。
- 24、一个等腰三角形,它的底角是 40° ,那么顶角是() $^\circ$,如果按角

分,它是一个()三角形。

- 25、一个乘法算式,把一个因数 3 看成了 5,积是 165,正确的积是()。
- 26、一根绳子,对折 3 次后的长度是 7.15 厘米,这根绳子原来长()厘米。
- 27、如图,用 6 个棱长为 1 厘米的小正方体拼成了一个长方体,拼成的长方体的表面积是()平方厘米,体积是()立方厘米。



四、计算题(共 25 分)

28、下面各题,怎样简便就怎样算。(每小题 3 分,共 12 分)

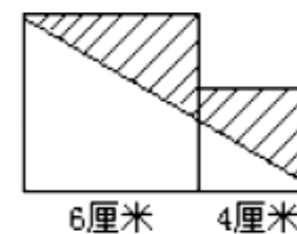
(1) $\frac{3}{4} \times 12.8 + 0.75 \times 6.2 + 75\%$ (2) $\frac{4}{5} \times \frac{1}{8} - \frac{2}{5} \div 8$

(3) $\frac{9}{10} \div (6 \times \frac{3}{8} + \frac{3}{4})$ (4) $53 \times 101 - 53$

29、解方程或解比例。(每小题 3 分,共 9 分)

$\frac{2}{3} + x = \frac{5}{7}$ $8 - 2.5x = 5.5$ $0x28 = \frac{4}{7} : 2$

30、求如图中阴影部分的面积。(4 分)



密
封
线
内
不
得
答
题

县市

 学校

 姓名

 考场号

线
 答
 得
 不
 封
 内
 线
 密
 封

五、作图题 (共 8 分)

31、按要求作图。

- (1) 将长方形绕 O 点顺时针旋转 90° 后，再向东平移 5 格。 (2 分)
- (2) 画出以直线 a 为对称轴的三角形的对称图形。 (2 分)
- (3) 画出将原来的三角形按 2:1 放大后的图形。 (2 分)
- (4) 从 D 点起北偏东 45° 方向画一条射线。 (2 分)



六、解答题 (共 26 分)

32、工程队五月份修一条 200 米的路，上旬修了全长的 $\frac{3}{8}$ ，中旬修了全长的 $\frac{2}{5}$ 。下旬修多少米才能修完这条路？ (4 分)

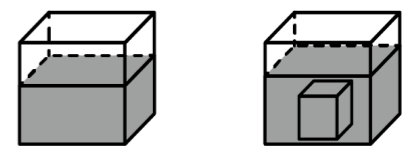
33、要修建一个底面直径 2 米，深 3 米的圆柱形的沼气池，在沼气池的

四周墙壁与底面抹上水泥。

- (1) 抹水泥的面积是多少平方米？ (2 分)
- (2) 这个沼气池的最大容量是多少立方米？ (2 分)

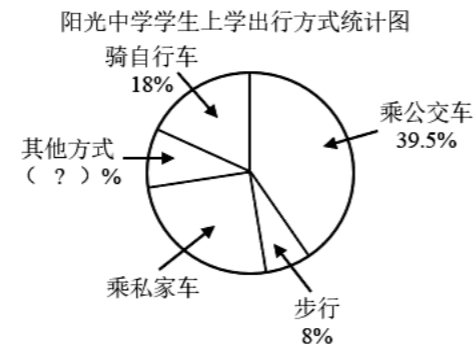
34、水果店运来苹果 480 千克。第一天卖出 $\frac{1}{4}$ ，第二天卖出余下的 $\frac{1}{3}$ 。第二天卖出苹果多少千克？ (4 分)

35、有一个长方体容器，长 50 厘米，宽 25 厘米，水深 24 厘米。现在在里面沉入一块棱长是 15 厘米的正方体铁块，这时水深多少厘米？ (5 分)



36、根据统计图完成下面各题。

(1) 阳光中学乘私家车出行的人数与步行人数共有 768 人，这两种方式出行上学的人数比是 3:1，这个中学共有多少学生？ (2分)



(2) 其他方式出行的学生占全校学生总人数的百分之几？ (2分)

(3) 乘公交车上学的比乘私家车上学的多多少人？ (1分)

密
封
线
内
不
得
答
题