

2021 年江苏省无锡市凤翔教育集团小升初数学试卷

一、计算题

1.（8 分）直接写出得数。

$79+18=$

$10-0.1=$

$\frac{5}{16} \times \frac{8}{15} =$

$12.5 \times 1.7 \times 8 =$

$0.21 \div 0.7 =$

$0.1^3 =$

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

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

二、计算题

2.（6 分）解方程或比例。

$2.5 \times 8 + 5x = 100$

$x - \frac{4}{9}x = \frac{10}{21}$

$3.2: x = \frac{1}{4}: 5$

三、计算题

3.（18 分）计算下面各题，能简算的要简算。

$45 \times 55 - 2940 \div 28$

$8.7 - 2.64 + 1.3 - 4.36$

$\frac{2}{3} + \frac{5}{8} \times \frac{2}{5}$

$\frac{2}{5} \times \frac{6}{7} + \frac{1}{7} \div \frac{5}{2}$

$\frac{12}{7} - (\frac{1}{3} \div \frac{7}{15} + \frac{4}{5})$

$[\frac{13}{9} - (\frac{2}{3} + \frac{1}{2})] \div \frac{5}{21}$

四、填空题。（23 分）

4.（2 分）在 2020 年 11 月全国第七次人口普查中，无锡市常住人口大约有七百四十六万二千一百人，横线上的数写作 ，改写成用“万”作单位的数是 万。

5.（2 分）25 小时 = 分； $\frac{4}{25}$ 公顷 = 平方米。

6.（3 分） : 12 = $\frac{3}{4}$ = 12 : = = %

7.（2 分）比 20 吨少 $\frac{1}{4}$ 是 吨；60 米比 米多 20%。

8.（2 分）一件商品打七五折出售，售价是 90 元，这件商品的原价是 元，现价比原价便宜了 元。

9.（2 分）体育老师对五年级男生进行投掷实心球测试，投掷满 6 米为达标，超过的米数用正数表示，不足的米数用负数表示。其中 5 个男生的成绩如下表：

2	1	-1	0	2.5
---	---	----	---	-----

这 5 个男生的达标率是 %，他们中投得最远的投了 米。

10.（2 分）在一次数学实践活动中，测量小组测得一旗杆的影长是 12 米，同时把 3 米长的竹竿立在地上

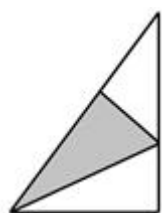
测得影长是 1.8 米。这个旗杆的实际高度是 _____ 米。这时，物体的高度和影长成 _____ 比例。

11. (2 分) 把一个圆柱削成一个最大的圆锥，削去的体积是 48 立方分米，则圆锥的体积是 _____ 立方分米。若圆锥的高是 6 分米，则底面积是 _____ 平方分米。

12. (2 分) 如果 $A \times \frac{3}{4} = B \times \frac{2}{5}$ ，那么 $A : B =$ _____ : _____，当 $A = 0.8$ 时， $B =$ _____。

13. (2 分) 六(1)班有 48 人，其中 $\frac{2}{3}$ 喜欢跳舞， $\frac{3}{4}$ 喜欢唱歌，既喜欢跳舞又喜欢唱歌的最少有 _____ 人，最多有 _____ 人。

14. (2 分) 三条边长分别是 6 厘米、8 厘米、10 厘米的直角三角形，面积是 _____ 平方厘米。将它的最短边对折到与斜边相重合（如图阴影部分）。阴影部分的面积是 _____ 平方厘米。



五、选择题。（把正确答案前的字母填在括号内）（12 分）

15. (2 分) 要清楚地看出某种食品中各种营养成分的百分比，最好选择（ ）

- A. 扇形统计图
- B. 折线统计图
- C. 条形统计图
- D. 都可以

16. (2 分) 学校新购故事书和工具书 160 本，两种书本数的比不可能是（ ）

- A. 1: 3
- B. 2: 3
- C. 1: 5
- D. 5: 3

17. (2 分) 在一幅 1: 6000000 的地图上，量得两个城市之间的距离是 5 厘米，两城市之间的实际距离是（ ）

- A. 12 千米
- B. 30 千米
- C. 120 千米
- D. 300 千米

18. (2 分) 在一个三角形中，最小的角是 56° ，这个三角形是（ ）

- A. 锐角三角形
- B. 直角三角形
- C. 钝角三角形
- D. 都有可能

19. (2 分) 用 8 个 1 立方厘米的小方块拼成的大正方体，如果任意拿走 1 个小方块，那么现在的表面积与原来的表面积相比较，（ ）

- A. 变小了
- B. 变大了
- C. 没变化
- D. 不确定

20. (2 分) 下面说法正确的有（ ）句。

- ①用 0、2、5 这三个数字，可以组成 6 个三位数。