


2023年春季学期学业水平质量监测试卷
六年级 数学
(答题时间:100分钟 满分:100分)

姓名		缺考标记	<input type="checkbox"/>	缺考标记 由监考教师填涂
班级		学校名称		
考场号		考号		
座位号				
正确填涂示例		条形码粘贴处 条形码由监考教师粘贴		
注意事项	1. 答题前, 同学们务必将姓名、学校、班级、考场号、座位号用黑色碳素笔填写在相应的位置, 个人信息条形码由监考教师核对考生信息后粘贴在指定位置。 2. 本试卷共2页, 答题时要认真读题在圈上的文字, 看清每题的要求, 并按要求在不求上作答。 3. 选择题, 判断使用2B铅笔填涂, 将正确选项对应的“1”涂满涂黑, 其他选项不得使用铅笔填涂。 4. 请在各题目的答题区域内作答, 超出红色框区域的答案无效。 5. 字迹工整, 填涂规范, 保持卷面整洁。答题卡要平整, 不要折叠。			

一、填空题。(第8小题2分, 其余每空1分, 共25分)

1. 2021年第七次全国人口普查结果公布, 全国人口为1443497378人, 这个数读作()人, 省略万位后面的尾数约为()万人。

2. $() \div 12 = 0.75 = \frac{3}{()} = () : () = () \%$

3. 在1.33、 $\frac{5}{4}$ 、-0.3、135%、-1.03、中, 最小的数是()最大的数是()。

4. 把一根4米长的铁丝平均分成5段, 每段是()米, 每段占全长的()。


5. 将11个橘子放进3个盘子里, 总有1个盘子里至少放进了()个橘子。

6. 18的因数分别是(), 从中选出四个数组成一个比例为()。

7. 25千克20克=()千克; $3\frac{3}{5}$ 吨=()吨()千克;
 $5m^3 80dm^3 = () m^3$

8. 甲乙两辆汽车分别从A市运货到B市, 甲车行了8小时到达, 乙车行了6小时到达, 甲车的速度比乙车慢()%。

9. 观察下面的图形, 找到规律后再填空。



第5个图形需要()个圆形, 摆第n个图形需要()个圆形。

10. 若 $4x = 5y$ ($x, y \neq 0$), 则 $x:y = ():()$ 。

11. 某地今年降水量比去年减少三成, 今年的降水量是去年的()%。

二、选择题。(选择一个正确的选项填涂, 每小题1分, 共6分)

12. 如果从A点向东走30米记作+30米, 那么-50米表示从A点()。

[A] 向南走50米 [B] 向西走50米 [C] 向北走50米

13. 下列选项中的两个比, 不能组成比例的是()。

[A] 7:14 和 6:12 [B] $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$ 和 $\frac{1}{6}:\frac{1}{8}$ [C] 3.5:7 和 1:1.4

14. 等底等高的圆柱和圆锥体积之和是32立方分米, 圆柱的体积是()。

[A] 24立方分米 [B] 8立方分米 [C] 16立方分米

15. 一幅地图的比例尺是 $\frac{0}{100} \frac{50}{100} \frac{100}{150} km$ 改写成数值比例尺是()。

[A] 1:1000000 [B] 1:500000 [C] 1:1500000

16. 一件商品打八五折出售, 就是()。

[A] 降价85% [B] 售价减少了原价的15% [C] 现价是原价的15%

17. 一个三角形, 它的三个内角度数的比是2:1:1, 这个三角形是()。

[A] 锐角三角形 [B] 钝角三角形 [C] 直角三角形

三、判断题。(对的填涂“T”, 错的填涂“F”, 每小题1分, 共6分)

18. 一批零件中有100个合格零件, 这批零件的合格率是100%。 [T] [F]

19. 把 $\frac{3}{7}$ 的分子加上6, 要使分数值不变, 分母应该加上14。 [T] [F]

20. 三角形三个内角度数的比是4:1:5 这个三角形是直角三角形。 [T] [F]

21. 将一个圆锥体的容器装满水, 再将水倒入一个圆柱体的容器中, 倒3次正好倒满1个圆柱体容器。 [T] [F]

22. 若 $a \times \frac{4}{5} = b \times \frac{3}{4}$ (a, b 均不为0), 那么 $a > b$ 。 [T] [F]

23. $\frac{3}{5} kg$ 既可以表示1kg的 $\frac{3}{5}$ 也可以表示3kg的 $\frac{1}{5}$ 。 [T] [F]

四、计算题。(共28分)

24. 直接写出得数。(每小题1分, 共10分)

$5.4 + 0.09 =$ $15 \times 5\% =$ $5.6 \div \frac{7}{10} =$ $3.5 - 70\% =$

$2.7 \times \frac{2}{9} =$ $\frac{5}{6} \times \frac{27}{8} =$ $1 \div \frac{5}{7} =$ $0 \div 1.02 =$

$\frac{23}{12} - \frac{3}{4} + \frac{1}{12} =$ $(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}) \times 12 =$

25. 脱式计算, 能简算的要简算。(每小题3分, 共12分)

① $4.25 \times 3.8 + 57.5 \times 38\%$ ② $(1 - \frac{7}{10} \div \frac{14}{5}) \times \frac{10}{3}$

③ $(\frac{5}{8} - \frac{1}{4}) \times (\frac{8}{9} + \frac{1}{3})$ ④ $(\frac{2}{3} + \frac{5}{6} - \frac{2}{9}) \div \frac{1}{36}$

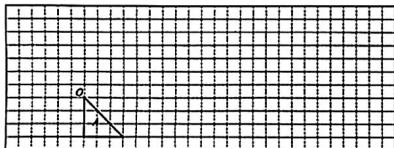
26. 解方程。(每小题3分,共6分)

$$\frac{1}{20} : \frac{1}{7} = x : 7$$

$$\frac{1}{4}x + 5\%x = 4.8$$

五、实践操作题。(共10分)

27. 画一面将方格图中的图形A绕点O逆时针旋转90°得到图形B;将图形A按2:1放大后得到图形C。(5分)



28. 某小学六年级学生使用手机情况调查统计如下图。(5分)

六年级学生使用手机情况调查统计图



(1) 电话通讯的人数占全年级总人数的()%;电话通讯比查资料的人数多60人,全年级共有()人;玩游戏的人数有()人。(3分)

(2) 根据以上调查结果,你想对同学们提点什么意见?(2分)

六、解决问题。(每小题5分,共25分)

29. 学校食堂买来880千克大米,4天吃了160千克,照这样计算,剩下的大米还能吃几天?(用比例解)

30. 幼儿园要购买30张小餐桌,每张定价420元,A商场按八折出售,B商场每满5000元返还现金600元,请你算一算到哪个商场购买最省钱?

31. 有一个近似圆锥形的小麦堆,测得它的底面周长为12.56米,高为1.2米,这堆小麦的体积是多少立方米?

32. 把一根120cm长的铁丝做成一个长方体框架,长方体框架长、宽、高的比是6:4:5。这个长方体框架的体积是多少立方厘米?

33. 妈妈乘飞机到哈尔滨出差,票价为1320元。按照规定每位成年旅客可免费携带20千克行李,超出部分每千克按机票原价的1.5%支付运费,妈妈带了30千克行李,需付运费多少元?

请在各题目的答题区域内作答,超出红色框区域的答案无效