

2022—2023 学年度第二学期期末质量检测

小学五年级数学试题（青岛版）

一、小小知识窗，显我本领强！（32 分）

1. 全国第七次人口普查结果显示，山东省的常住人口约为一亿零一百五十二万七千人，这个数写作（ ）人，改写成用“万”作单位的数是（ ）万人。

2. $\frac{3}{8}$ 的分数单位是_____，它有_____个这样的分数单位，再加上_____个这样的分数单位就是最小的质数。

3. 甲 $=2\times5\times7$ ，乙 $=2\times3\times5$ ，甲、乙两数的最大公因数是_____，最小公倍数是_____。

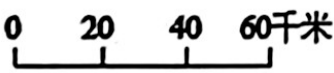
4. $() \div 16 = \frac{5}{8} = 10 : () = \text{_____} \% = \text{_____}$ （填小数）。

5. 每年的 4 月 23 日是“世界读书日”，今年的这一天，新华书店举行促销活动，一套故事书原价 200 元，现 150 元出售，打了（ ）折。

6. 圆的周长和它的半径（ ）；圆的面积和它的半径（ ）。（填“成正比例、成反比例或不成比例”）

7. 在一个比例里，两个内项互为倒数，其中一个外项是 0.8，另一个外项是（ ）。

8. $\frac{5}{8} : 15$ 化成最简整数比是（ ）它们的比值是（ ）

9. 将线段比例尺  改写成数值比例尺是（ ）。

10. ①500 平方米=（ ）公顷 ②45 分=（ ）时

③7 吨 60 千克=（ ）吨 ④0.42 升=（ ）立方分米=（ ）毫升

11. 一个底面周长是 25.12 分米的圆柱，它的高是 6 分米。那么这个圆柱的底面积是（ ）平方分米，侧面积是（ ）平方分米，体积是（ ）立方分米。

12. 生产一批零件，师傅完成需要 6 小时，徒弟完成需要 8 小时，那么师傅

和徒弟的工作效率之比是()。

13. 一个精密零件长 3 毫米,画在图纸上长 6 厘米。这张图纸的比例尺是()。

14. 中性笔的单价是 a 元,小明买了 5 只,花了()元,付出 15 元,还剩()元。

15. 把 5 米长的铁丝平均剪成 9 段,每段长()米,每段占全长的()。

二、我是数学小法官。(6 分)

(1)巧克力单价比奶糖贵 10 元,那么奶糖单价比巧克力便宜 10 元。()

(2)希望小学六年级的 96 名同学今天全部到校,到校率为 96%。()

(3)圆锥体积是圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ 。()

(4)订《小学生学习报》的份数和钱数成正比例。()

(5)比 80 千克多 $\frac{3}{4}$ 是 $80\frac{3}{4}$ 千克。()

(6)甲数比乙数多 25%,则乙数就比甲数少 25% ()

三、择优录取。(6 分)

1. 在 100 克水中加入 25 克糖,糖水的含糖率是()。

A. 20% B. 25% C. 33.3% D. 80%

A. 20 B. 24 C. 25 D. 30

2. 圆柱体的底面半径扩大 3 倍,高不变,体积扩大()。

A. 3 倍 B. 6 倍 C. 9 倍 D. 12 倍

3. 下面每组中的两个比,可以组成比例的是()。

A. $6:3$ 和 $8:5$ B. $0.2:2.5$ 和 $6:75$ C. $\frac{1}{2}:\frac{1}{5}$ 和 $\frac{3}{8}:\frac{1}{4}$

4. 一个底面直径是 2 厘米,高 8 厘米的圆锥体木块,沿着它的高切成形状大小完全相同的两块后,表面积比原来增加了()平方厘米。

A. 3.14 B. 6.28 C. 16 D. 9.42

5. 两根 1 米长的绳子,第一根绳子剪去 $\frac{1}{4}$ 米,第二根绳子剪去全长的 $\frac{1}{4}$,那么剩下的部分相比()。

A. 第一根长 B. 第二根长 C. 两根一样长 D. 无法确定

6. 下面每题中的两种量，成反比例的是（ ）。

- A. 正方形的边长与周长
- B. 小华从家到学校，已经走的路程与剩下的路程
- C. 长方体的体积一定，它的底面积与高
- D. 花生的出油率一定，花生的总量与榨出的花生油的质量

四、看谁最细心！（共 24 分）

1. 直接写出得数。（6 分）

$1 \div 0.05 =$	$6.7 + 2.3 =$	$2 \div 0.1 =$	$30 \times 0.05 =$
$10 - 0.86 =$	$80 \times 25\% =$	$4.8 \div 80\% =$	$40^2 =$
$\frac{5}{6} - \frac{1}{4} =$	$\frac{4}{5} \div \frac{5}{4} =$	$18 \times \frac{3}{8} =$	$\frac{3}{4} + \frac{3}{8} =$

2. 计算下面各题，（带※的要简算）（12 分）

(1) $10 \div \frac{7}{9} \div \frac{2}{15} \times 5$

(2) $23 \times 75\% + 17 \times \frac{3}{4}$

(3) $\ast 7.82 - 3.45 + 4.18 - 2.55$

(4) $\ast \left(\frac{7}{12} + \frac{3}{8} - \frac{23}{24} \right) \times 24$

3. 求未知数 x（6 分）

(1) $\frac{3}{2}x + 3.2 \times 5 = 21$

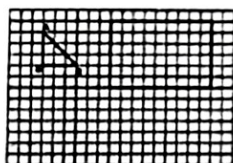
(2) $x : \frac{2}{3} = 12 : 0.4$

五、作图题：在下面的方格图中画有三角形和长方形，按要求在方格纸中画一画。（共 6 分，每小题 2 分）

①把三角形按 2 : 1 的比放大，画出放大后的图形。

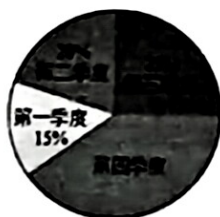
②把长方形按 1 : 3 的比缩小，画出缩小后的图形。

③将原三角形绕 A 点顺时针旋转 90° ，画出旋转后的图形。



六、解决问题。（共 26 分，第一题每小题 3 分，其余每题 4 分）

1. 下图是某工厂 2023 年每季度完成产值情况的统计图。



(1) 已知第三季度完成产值 750 万元，全年完成总产值多少万元？（3 分）

(2) 第四季度完成产值多少万元？（3 分）

2. 光明小学有故事书、科技书和文艺书共 15000 本。其中科技书占总数的 25%，科技书的本书与故事书的的比是 2:3，故事书有多少本？（4 分）

3. 某校合唱团中五年级学生 20 人，比四年级学生少 20%，四年级和五年级共有多少学生？（4 分）

4. 北京到青岛的铁路长约 900 千米，一列火车 4 小时行驶了全程的 $\frac{1}{3}$ 。照这样计算，从北京到青岛大约需要几小时？（4 分）

5. 在比例尺是 1:9000000 的地图上，量得甲、乙两地相距 12 厘米，两列火车分别从甲、乙两地同时相对开出，已知从甲地开出的车每小时行 115 千米，从乙地开出的车每小时行 125 千米，几小时后两车相遇？（4 分）

6. 小明学校教室长 6 米，宽 4.5 米，高 3 米，门窗面积是 8 平方米，现在要粉刷教室的四壁和顶面，如果每平方米需要涂料 0.4 千克，一共需要涂料多少千克？（4 分）