

# 乐平五小六年级数学学业水平测试卷（一）

一、认真审题，仔细填空。（第6题4分，其余每题2分，共计34分）

1. 截止2022年5月20日，全国累计报告接种新冠病毒疫苗 3369057000 剂次。横线上的这个数，改写成以“万”为单位是（            ）万，省略亿后面的尾数是（            ）。
2. 六（1）班男女生人数比是4:5，已知女生有35人，全班有（            ）人。
3. 经过测试，一批黄豆的发芽率为75%—80%，如果苗苗家想得到1000棵黄豆苗，那么至少应准备（            ）粒黄豆。
4. 一个等腰三角形的两内角的比为1:2，那么这个三角形的顶角可能是（            ）度或（            ）度。
5. 如果 $3a=4b$ ，（ $a, b$ 都不为0），则 $a:b=（            ）$ ， $a$ 和 $b$ 成（            ）比例关系。
6.  $\frac{（    ）}{72} = 15 \div （    ） = （    ） \div 30 = \text{七五折} = （    ）\%$
7. 把一个高6.28厘米的圆柱的侧面展开得到一个正方形，这个圆柱的底面积是（            ）平方厘米。
8. 在 $\frac{1}{7}$ , 0.142, 14.3%, 0.111这四个数中，最大的数是（            ），最小的数是（            ）。
9. 赵明每天从家到学校上课，如果步行需要15分钟，如果骑自行车则只需要9分钟，他骑自行车的速度和步行的速度比是（            ）。
10. 一根钢材长12米，用去 $\frac{1}{3}$ 后，剩下（            ）米；接着再用去 $\frac{1}{3}$ 米，最后剩下（            ）米。
11. 防疫期间，消毒液与水按1:250稀释配制成消毒水。学校有8升的消毒液，需要（            ）升水来稀释；要配制502升消毒水需要消毒液（            ）升。
12. 一节圆柱形的铁皮烟囱底面半径是2dm，高是8dm，做10节这样的烟囱需要铁皮（            ）平方分米。
13. 把一个高为24cm的圆锥形容器装满水，将这些水全部倒入等底的圆柱形容器里，水的高度是（            ）。

考号: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_

班级: \_\_\_\_\_

学校: \_\_\_\_\_

14.疫情期间,某药店出售的口罩,在市场紧缺的情况下提价 100%,物价部门查处后,限定其提价的幅度只能是原价的 10%,则该口罩现在需降价( )%。

15.学校给灾区小朋友捐书。其中六年级学生捐了 600 本,五年级学生捐的是六年级的 80%,是四年级的  $\frac{2}{3}$ ,四年级捐书( )本。

16.一个机器零件长 5mm,画在设计图纸上长 2cm,这幅的比例尺是( )。

二、仔细比较,慎重选择。(共计 10 分)

17. 用一块长 12 米、宽 8 米的长方形铁皮剪成半径是 1.5 米的小圆(不能剪拼),至多能做( )个。

A. 11 个      B. 8 个      C. 10 个      D. 13 个

18. 一次数学考试,5 名学生的分数从高到低排列是 100 分、96 分、A 分、84 分、80 分,他们的平均分可能是( )分。

A. 92 分      B. 96 分      C. 88 分      D. 91 分

19. 圆锥的体积一定,它的底面积和高( )。

A. 成正比例      B. 成反比例      C. 不成比例      D. 无法确定

20. 某超市的香瓜先按原价提高 10%出售,后又按现价降低 10%出售,最后的价格与原价比较( )。

A. 最后的价格与原价相等      B. 最后的价格高于原价  
C. 最后的价格低于原价

21. 一个圆柱侧面展开是正方形,这个圆柱底面周长与高的比是( )。

A.  $2\pi:1$       B.  $\pi:1$       C.  $1:1$       D.  $1:\pi$

三、认真计算,仔细检查。(共计 18 分)

22. 用你喜欢的方法计算。(9 分)

$$1. 25 \times 2.5 \times 32$$

$$34 \times \left( \frac{1}{17} + \frac{1}{13} \right) \times 13$$

$$3. 6 \div 8 + 6.4 \times 0.125$$

23. 解方程。(9 分)

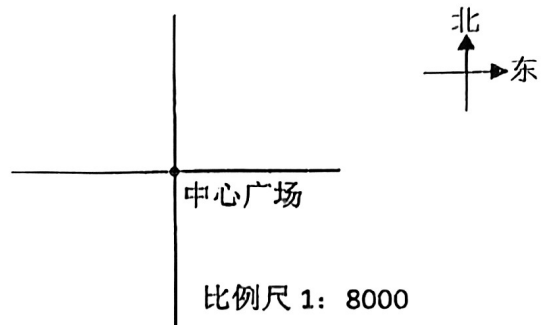
$$4x + 3 \times 0.7 = 6.5$$

$$\frac{3}{4} : x = 3 : \frac{2}{3}$$

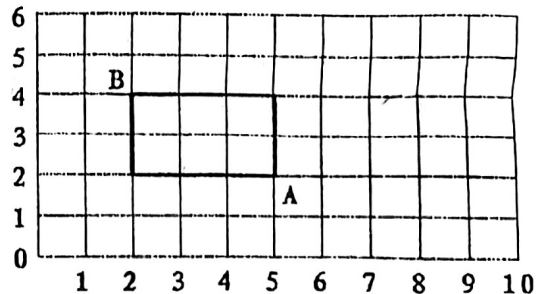
$$x : 2.5 = 12 : 7.5$$

三、动手实践，操作应用。(共计 7 分)

24. 电影院在中心广场北偏东  $60^\circ$  方向，据中心广场的实际距离约是 240 米的地方。请在右图中标出电影院的所在地。(3 分)



25. 把右图中的长方形绕 A 点顺时针旋转  $90^\circ$ ，画出旋转后的图形。B 点旋转后的位置用数对表示是 ( )。  
(3+1 分)



四、灵活运用，解决问题。(共计 31 分)

26. 一本童话书 120 页，小军第一天看了 10%，第二天看了余下的  $\frac{1}{4}$ ，第三天应从第几页看起？(5 分)

27. 一个圆锥形谷堆，底面直径 2 米，高 1.5 米。如果每立方米稻谷重 0.85 吨，这堆稻谷重约多少吨？(得数保留整数，5 分)

28. 有一个周长 62.8 米的圆形草坪，准备为它安装自动旋转喷水龙头进行喷灌，现有射程为 20 米、15 米、10 米的三种装置。你认为应选哪种射程的装置比较合适？应安装在什么地方最好？说说你的理由。（5 分）

29. 某工程队修一条路，12 天共修 780 米，还剩下 325 米没有修。照这样的速度，修完这条公路共需要多少天？（用比例解，5 分）

30. 某市自来水厂是这样规定的：每户每月用水在 15 吨以内（含 15 吨），按每吨 2.9 元收费；超过 15 吨的，其超过部分按每吨 5 元收费。淘气家三月份用水 21 吨，应缴水费多少元？笑笑家四月份缴了 58.5 元水费，则她家五月份用水多少吨？（6 分）

31. A 地图的比例尺为 1: 30000000，B 地图的比例尺为 1: 20000000，甲乙两地的距离在 A 地图上量得 6 厘米，甲乙两地的距离在 B 地图上量得多少厘米？（5 分）