

2021—2022 学年度第二学期小学数学六年级素养评估

一、我会填，可一定要认真呀！（每空 1 分，共 20 分）

1. 1964 年 10 月 16 日，我国第一颗原子弹试爆成功。这一年全年有（ ）天，到 2022 年 10 月 16 日是（ ）周年。

2. $1\frac{2}{5}t = () \text{ kg}$ 2 时 30 分 = () 时 3 元 6 角 = () 角

3. 通过纸上一点，能画（ ）条直线，通过纸上两点，能画（ ）条直线。

4. 截止 2022 年 3 月 5 日，我国 31 个省（自治区、直辖市）和新疆生产建设兵团累计报告接种新冠病毒疫苗 3156899000 剂次，横线上的数读作（ ），改写成用“万”做单位的数是（ ）。

5. 王红进行驾照科目一模拟考试，前两次模拟的平均成绩是 94 分，加上第三次模拟后的三次的总成绩是 285 分，王红第三次模拟的成绩是（ ）分。

6. 田田面向正北站立，然后两手侧平举（也可简称“两手平举”），接着向右旋转 90° ，这时她面向（ ）方向，她的右手正对（ ）方向。

7. 一个正方体的棱长和是 72 cm，那么它的表面积是（ ） cm^2 。体积是（ ） cm^3 。

8. 四个小朋友，互通一次电话，一共要通（ ）次电话；如果互发一条短信，一共要发（ ）条短信。

9. 12 的所有因数有（ ），从中选 4 个数组成一个比例是（ ）。

10. 一个圆锥，底面积是 40dm^2 ，高 6 dm。这个圆锥的体积是（ ） dm^3 ，与它等底等高的圆柱的体积是（ ） dm^3 。

二、我是小法官。（每题 1 分，共 6 分）

11. 沿着圆柱的任意一条高把侧面剪开，可以得到一个长方形。（ ）

12. 一件衣服原价 100 元，提价 10% 后再打九折，这时这件衣服的售价还是 100 元。（ ）

13. 成正比例的量，在图像上描的点连接起来是一条直线。（ ）



14. A 比 B 少 $\frac{1}{5}$, B 比 A 多 20%。 ()

15. 把一个三角形按 2:1 的比例放大后, 它的每个角的度数、每条边的长度都扩大到原来的 2 倍。 ()

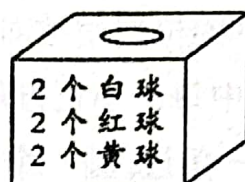
16. 因为 $\frac{7}{8} > \frac{3}{4}$, 所以 $\frac{7}{8}$ 的分数单位比 $\frac{3}{4}$ 的分数单位大。 ()

三、精挑细选。(将正确答案的序号填在括号里)。(每题 2 分, 共 10 分)

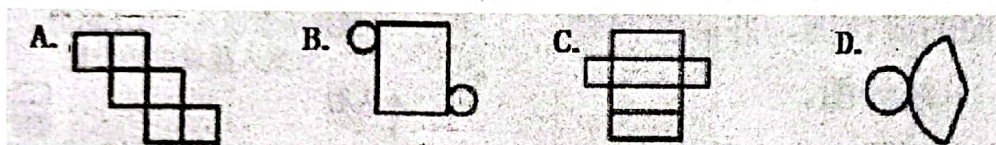
17. 右边盒子中的球除颜色外, 其他均相同, 从中

任意摸出两个球, 可能有 () 种结果。

A. 9 B. 6 C. 3 D. 2



18. 折一折, 想一想, () 能得到圆锥。



19. 一套茶具由 4 个茶杯和 1 个茶壶组成(如右图所示)。

其中 1 个茶杯的价格是 a 元, 1 个茶壶的价格是 b 元。这套茶具的价格是 () 元。



A. $4a+b$ B. $a+b$ C. $4(a+b)$ D. $a+4b$

20. 估一估, 下面 4 个算式的计算结果中, 比 500 大的是 ()。

A. $235.7+219.1$ B. 49.5×9 C. $700-199.9$ D. $500 \div 1.01$

21. 在比例尺是 1:8 的图纸上, 甲、乙两个圆的直径比是 2:3, 那么甲、乙两个圆实际的直径比是 ()。

A. 1:8 B. 4:9 C. 2:3 D. 8:1

四、我是计算小能手。(8+12=20 分)

22. 直接写出得数。

$$5.01 - 1.8 =$$

$$312 \div 3 =$$

$$328 \times 0 =$$

$$\frac{6}{7} \div \frac{3}{7} =$$

$$50 \times 20\% =$$

$$529 + 128 =$$

$$12 - 2.4 - 0.6 =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{4} =$$



23. 脱式计算。(③④要用简便计算)。

① $375 + 625 \div 25$

② $\frac{9}{20} \div [\frac{1}{2} \times (\frac{2}{5} + \frac{4}{5})]$

③ $19.45 - (3.7 + 6.45)$

④ $18 \times \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times 12$

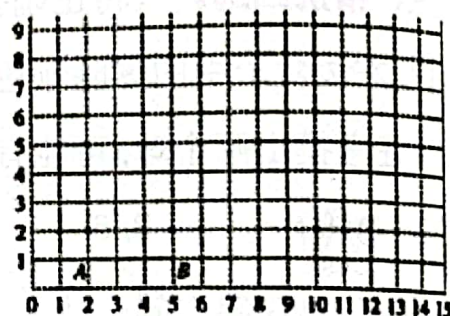
五、动手动脑我最棒。($(2+2+2) + (1+1+3+3) = 14$ 分)

24. (1) 图中点 A 的位置用数对()表示,

点 B 的位置用数对()表示。

(2) 图中每个小正方形的面积表示 1cm^2 , 请以 AB 为一条边, 画一个面积是 6cm^2 的三角形 ABC。

(3) 将三角形 ABC 按 2:1 放大后画在方格纸上。



25. 请你观察下面的统计图, 并回答问题。

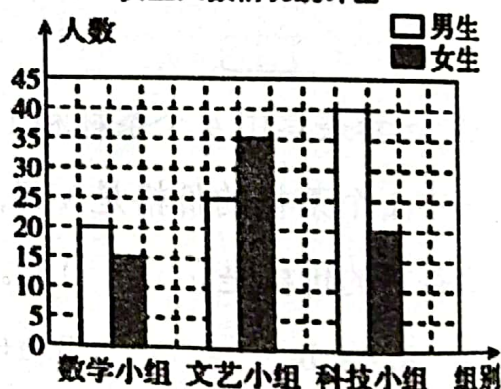
(1) 这是()统计图。

(2) 参加()小组的女生人数最多。

(3) 参加文艺小组的女生人数比男生多() (填百分之几)?

(4) 若参加科技小组的总人数占学校总人数的 $\frac{1}{8}$, 那么这个学校共有()名学生?

实验小学课外兴趣小组男、女生人数情况统计图



六、走进生活, 解决问题。($5+5+5+5+5+5=30$ 分)

26. 2020 年 2 月, 在中国抗击新冠肺炎疫情时期, 中国政府建设了雷神山和火神山医院。雷神山医院的总建筑面积约为 60000m^2 , 分为医疗隔离区和医护住宿区两部分, 其中医疗隔离区的面积约占总面积的 85%。雷神山医院医护住宿区的面积约是多少平方米?



27. 李校长和三位老师带领 39 名学生乘车去北山游玩。

(1) 王红认为:李校长大约要带 1000 元钱, 才够他们的往返车费。

(2) 刘晓认为:李校长大约要带 2000 元钱, 才够他们的往返车费。

你认为他们谁说得对?请写出你的理由。

单程票价

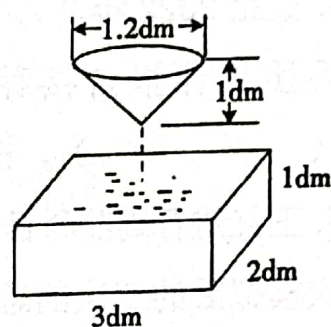
成人: 38 元/人

学生: 半价



28. 沙漏是古人用的一种计时仪器。下面这个沙漏里(装满沙子)的沙子一点点漏入下面空着的长方体木盒中, 若沙子漏完了, 均匀地铺在盒子中, 那么在长方体木盒中会铺上大约多少厘米高的沙子呢?

(结果保留两位小数)



29. 在寒冷的天气, 为预防伤寒感冒, 我国民间常用生姜、红糖和水按 2:5:75 的质量配比煮成“姜汤服用”, 如果要煮一碗 410 克的“姜汤”, 需要准备生姜、红糖各多少克?

30. 沪杭高铁列车已经开通, 运行时最高时速达到 416.6 千米/时. 一列高铁列车从杭州开往上海, 已经行了全程的 $\frac{3}{5}$, 恰好距中点 25 千米处, 沪杭高铁长约多少千米?

31. “舟行碧波上, 人在画中游”。春天泛舟湖面成为市民享受生活的一种方式, 同时也增添了春的气息。周末李老师带领 27 名学生去七子湖公园划船, 大船限坐 6 人, 小船限坐 4 人, 租一条大船 10 元, 租一条小船 8 元, 在每条船都坐满的情况下, 哪种租船方式最省钱?

