

小学四年级大阅读（全科）素养监测卷

（数学部分，分值：100分）

一、认真填写（每空1分，共22分）

- 根据国家卫生健康委公布的消息，截至2022年5月21日，全国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 3370162000 剂次。从2020年12月首批新冠疫苗开始对重点人群进行接种，一年半时间内，中国完成了世界上人数规模最大的新冠病毒疫苗接种。横线上的数读作（ ），改写成用“万”作单位的数是（ ）万剂次，省略“亿”后面的尾数约为（ ）亿剂次。
- 在○里填上“<”、“>”或“=”。
 $45 \times 24 \bigcirc 45 \times 20 + 4$ $329800 \bigcirc 329$ 万 $99 \times 99 + 199 \bigcirc 100 \times 100$
- $763 \square 000 \approx 763$ 万，□里最大填（ ）； $12 \square 9060000 \approx 13$ 亿，□里最小填（ ）。
- 一个数的十万位、万位和千位上都是2，其余各位上都是0，这个数是（ ）。
- 如果 $A \times B = 30$ ，那么 $(A \times 4) \times B = ()$ ， $(A \times 10) \times (B \times 10) = ()$ 。
- 在一个等腰三角形中，如果顶角是 120° ，那么底角是（ ）°，这是（ ）三角形，沿着底边的高剪开得到两个直角三角形，每个直角三角形的两个锐角分别是（ ）°和（ ）°。
- 一个三角形的两条边分别是12厘米和18厘米，那么第三条边最长是（ ）厘米。（取整厘米数）
- 声音在空气中传播的速度是340米/秒，李红对着远处大山喊话，经过4秒听到回音，李红离大山有（ ）米。
- 最小的八位数是（ ），比它小1的数是（ ）。
- 星月小区的楼王共有48户，每户每年需要交公用电费120元。这幢楼一年一共要交公用电费多少元？
 列式为： 120×48
 右图竖式计算过程中，虚线框内的部分表示（ ）户（ ）元。

```

      120
    × 48
    ----
    960
   480
   ----
   5760
      
```
- 实验学校为学生编号，设定用1表示男生，用2表示女生。例如：202103321表示“2021年入学的3班的第32号同学，该同学是男生”。那么，2019年入学的，7班的16号同学是女生，其编号为（ ）。

二、谨慎选择（每题1分，共8分）

- 下面图形中对称轴最多的是（ ）。
A. 等边三角形 B. 等腰梯形 C. 正方形
- 一个三角形最大的内角是 100° ，这个三角形一定是（ ）三角。
A. 锐角三角形 B. 钝角三角形 C. 直角三角形
- 等式 $12 + (m + 88) = (12 + 88) + m$ 应用了（ ）。
A. 加法交换律 B. 加法结合律 C. 加法交换律和加法结合律
- 下面说法正确的是（ ）。
A. 平行四边形有两条对称轴 B. 5000500 中一个零都不读
C. 旋转和平移都不改变图形的形状和大小
- 与 $176 - 98$ 的得数不相等的式子是（ ）。
A. $176 - 100 - 2$ B. $176 - 100 + 2$ C. $178 - 100$
- 与 $180 \div 12 \times 4$ 的得数相等的式子是（ ）。
A. $180 \div (12 \times 4)$ B. $180 \times 4 \div 12$ C. $180 \div 4 \times 12$
- 计算器上的数字键“3”坏了，计算 $8256 \div 32$ 时，算法错误的是（ ）。
A. $8256 \div 8 \div 4$ B. $8256 \div 64 \times 2$ C. $8256 \div 16 \times 2$
- 10枚一元硬币叠在一起高度大约是2厘米，1000000枚硬币叠在一起大约是（ ）。
A. 200米 B. 2000000厘米 C. 2千米

三、细心计算（共29分）

1. 直接写得数（8分）

$24 \times 5 =$	$270 \div 45 =$	$50 \times 200 =$	$14 \times 5 \div 14 \times 5 =$
$320 \div 8 =$	$600 \div 50 =$	$240 \div 6 \times 5 =$	$560 - 240 \div 4 =$

2. 用竖式计算。（9分）

$25 \times 112 =$	$305 \times 82 =$	$360 \times 80 =$
-------------------	-------------------	-------------------

3. 下面各题怎样算简便就怎样算。（12分）

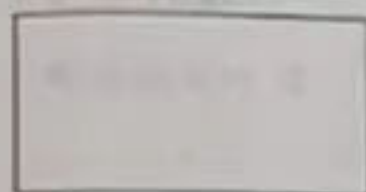
$$25 \times 125 \times 32$$

$$128 \times 102$$

$$53 \times 72 + 53 \times 28$$

四、耐心操作 (10 分)

1. 在右面长方形中画一条线段, 把它分成一个等腰直角三角形和一个梯形, 并画出等腰直角三角形斜边上的高。(4 分)

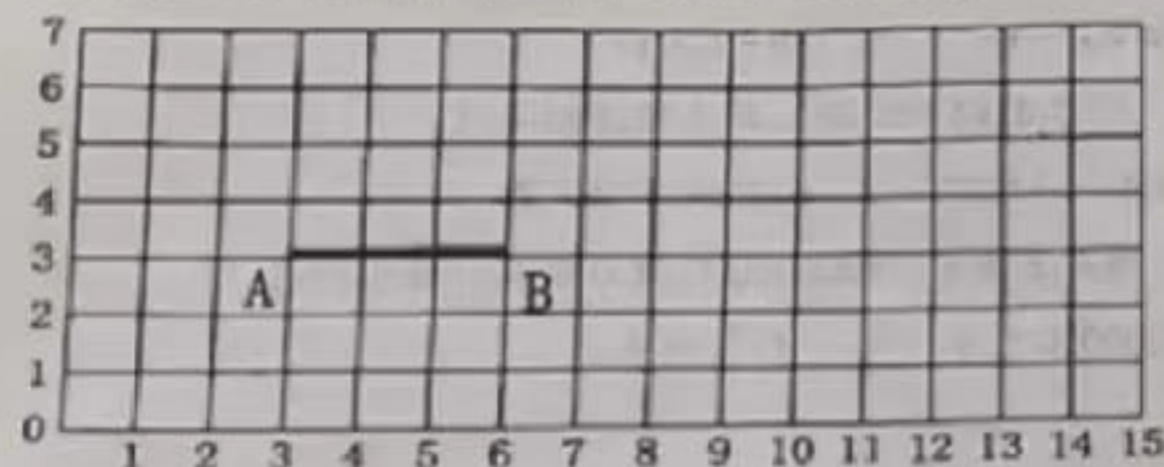


2. 按要求画一画, 填一填 (每一小格边长是 1 厘米的正方形) (6 分)

(1) 用数对表示下图中 A、B 两点的位置, A(), B()。

(2) 以 AB 为下底, 画一个上底 1 厘米, 高 2 厘米的等腰梯形。

(3) 将这个梯形向右平移 4 格, 画出平移后的图形。



五、解决问题 (第 6 题 6 分, 其余每题 5 分, 共 31 分)

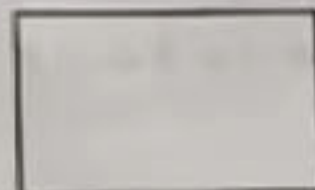
1. 光明小学新建一幢 5 层的教学楼, 每层有 8 个教室, 每个教室需要 54 张课桌。一共需要多少张课桌?

2. 师傅和徒弟一共要加工 98 个零件, 完成任务时, 师傅比徒弟多加工 24 个, 徒弟加工多少个零件?

3. 甲乙两车同时从 A、B 两地相对开出, 甲车的平均速度是 80 千米/时, 乙车的平均速度是 70 千米/时。经过 15 小时两车相遇, A、B 两相距多少千米?

4. 习主席强调“绿水青山就是金山银山”, 各地对生态环境越来越重视。2022 年 6 月 5 日世界环境日那天, 某社区开始清理一条 8 千米的河道, 工程队以平均每天清理 350 米的速度清理了 16 天后, 如果剩下的工程需要在 5 天内完成, 那么平均每天要清理多少米?

5. 某农场有一块长 18 米, 宽 13 米的长方形中草药地, 如果它的长增加 2 米, 宽增加 3 米, 这块地的面积增加多少平方米? (先在图中画一画, 再解答)



6. 学校准备购买 45 个足球, 甲、乙两个商店足球的单价都是 55 元/个, 现在两个商店都在举行优惠活动。

(1) 甲商店规定买满 20 个以上每个优惠 5 元, 在甲商店买共需多少元?

(2) 乙商店买 10 个送 1 个, 多买多送, 在乙商店买共需多少元?