

大兴区小学数学四年级学生学业水平期末检测试卷 (时间: 70分)

学校 _____ 班级 _____ 姓名 _____ 分数 _____ 等级 _____

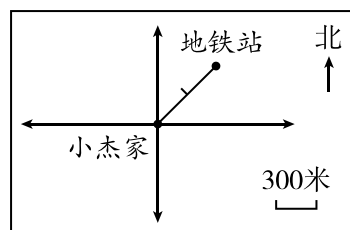
一、选择题。

(1) 下图中, () 是线段。



(2) 小杰从家出发, 步行去地铁站, 行走路线正确的是()。

- A. 向东北方向行走 600 米
- B. 向东南方向行走 600 米
- C. 向西北方向行走 600 米
- D. 向西南方向行走 600 米



(3) 下面各数中, 最接近 9 万的是()。

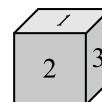
- A. 86000
- B. 89900
- C. 90011
- D. 90100

(4) 2020 年我国进行了第七次人口普查。比较下面表格中四个省市的人口数量, () 的人口数量最多。

省市名称	北京	天津	上海	海南
人口数量	21893095	13866009	24870895	10081232

- A. 北京
- B. 天津
- C. 上海
- D. 海南

(5) 如图所示, 在一个小正方体木块的六个面上分别标有数字 1、2、3、4、4、4。任意抛掷一次, 朝上的数字是() 的可能性最大。



- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

(6) 一箱牛奶 60 元, 用 750 元购买这种牛奶。下面是亮亮的竖式计算, 结果正确的是()。

- A. 买了 12 箱, 还剩 3 元
- B. 买了 12 箱, 还剩 30 元
- C. 买了 120 箱, 还剩 3 元
- D. 买了 120 箱, 还剩 30 元

$$\begin{array}{r}
 12 \\
 60 \overline{) 750} \\
 \underline{60} \\
 150 \\
 \underline{120} \\
 30
 \end{array}$$

(7) 同学们在计算 $125 \times (80 + 8)$ 时, 出现了下面四种不同的计算方法, 其中正确的是()。

- A. $125 \times 80 \times 8$
- B. $125 \times 80 + 125 \times 8$
- C. $125 \times 80 + 8$
- D. $125 \times 80 + 125 \times 8$

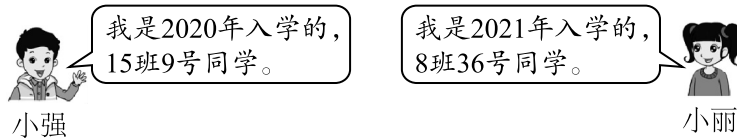
(8) 两个角刚好拼成一个平角。如果其中一个角是锐角, 那么另一个角()。

- A. 一定是锐角
- B. 一定是直角
- C. 一定是钝角
- D. 可能是锐角、直角或钝角

(9) $4 \square\square \times 25$ 的积是()位数。

- A. 六 B. 五 C. 四 D. 三

(10) 某学校每个年级有 10 多个教学班, 每班人数不超过 40 人。学校为学生编学号, 包含的信息有入学年份、班级、序号、性别(末尾的数码是 1 表示男生, 是 2 表示女生)。小强的学号是 202015091, 小丽的学号是()。



- A. 20218361 B. 20218362 C. 202108361 D. 202108362

二、填空题。

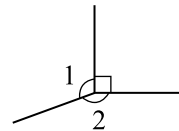
(11) 2022 年 12 月 5 日是第 37 个“国际志愿者日”。截至 2022 年 11 月底, “志愿北京”平台实名注册志愿者人数已突破四百五十八万一千人。横线上的数写作()人, 把它精确到“万”位是()万人。

(12) 由 6 个千亿、9 个十亿组成的数是(), 把它改写成以“亿”为单位的数是()亿。

(13) 要使 $\square 56 \div 28$ 的商是两位数, \square 里最小填()。

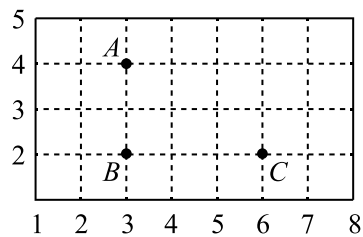
(14) 1 万粒大米大约是 200 克。照这样推算, 1 亿粒大米大约是()克, 相当于()千克。

(15) 如右图所示, 三条射线相交于同一点。已知 $\angle 1 = 110^\circ$, 那么 $\angle 2 = ()^\circ$ 。

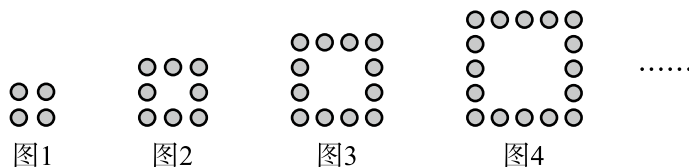


(16) 四(1)班同学中有 15 人喜欢打篮球, 有 10 人喜欢踢足球, 有 6 人既喜欢打篮球也喜欢踢足球。全班喜欢打篮球和踢足球的一共有()人。

(17) 右面的方格图中标有三个点, 其中 A 点的位置用数对表示是 (3, 4), 再找到一点 D, 使得顺次连接这四个点可以围成一个长方形。那么 D 点的位置用数对表示是(____, ____)。



(18) 明明用同样大的小圆片摆图形, 如下图所示。照这样摆下去, 第 6 幅图需要()个小圆片。



三、计算题。

(一)竖式计算。

(19) $115 \times 26 =$

(20) $216 \div 42 =$

(21) $636 \div 53 =$

(二)脱式计算。

(22) $72 \times 32 + 72 \times 68$

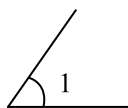
(23) $(14 \times 50 + 28) \div 91$

四、解决问题。

(24)按要求量一量、画一画。

①量出 $\angle 1$ 的度数。

②画一个 128° 的角。



$\angle 1 = (\quad)^\circ$

(25)2022年11月13日,北京市启动正式供暖。北京市集中供暖有两种收费方式,一种是按建筑面积收费,一种是按热计量收费。



李阿姨

我们小区是燃气(油、电)锅炉供热,按建筑面积收取供暖费。我家的建筑面积是108平方米。

按建筑面积收取供暖费,如果是市热力集团供热,居民供暖收费标准是24元/平方米;如果是燃气(油、电)锅炉供热,居民供暖收费标准是30元/平方米。

李阿姨家的供暖费是多少元?

(26)赵军从家出发去学校,如果骑自行车,需要6分钟;如果步行,需要16分钟。赵军平均每分钟步行多少米?

我平均每分钟骑行160米。



(27)研究表明,吃杂粮有助于身体健康。超市有一种杂粮礼盒,每盒129元,净含量为3600克,装有12小袋杂粮,每小袋杂粮质量相等。

①张叔叔买了这样一盒杂粮。他家一共4口人,按每人每天吃50克杂粮计算,这盒杂粮够张叔叔全家吃多少天?

②超市这种杂粮正在促销,“买五赠一”。按照这样的促销方式,买12盒这种杂粮,需要多少元?

(28) 阅读材料, 解答问题。

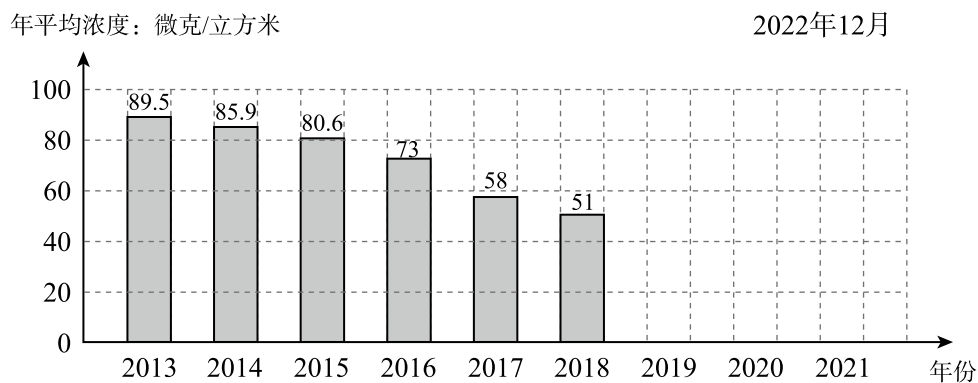
PM_{2.5} 是一种污染物, 它是大气中直径小于或等于 2.5 微米的颗粒物。虽然 PM_{2.5} 在地球大气成分中含量很少, 但它对空气质量和能见度以及人体健康等有重要的影响。北京市自 2013 年起执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)。根据此标准, 当空气中 PM_{2.5} 的年平均浓度不超过 35 微克/立方米, 则达到国家二级标准。

2013 年北京市打响了治理空气污染的攻坚战。PM_{2.5} 的治理越来越好。2013 年至 2020 年北京市 PM_{2.5} 年平均浓度分别为 89.5 微克/立方米、85.9 微克/立方米、80.6 微克/立方米、73 微克/立方米、58 微克/立方米、51 微克/立方米、42 微克/立方米、38 微克/立方米。到了 2021 年北京市 PM_{2.5} 年平均浓度下降到 33 微克/立方米, PM_{2.5} 的治理取得了里程碑式的突破。

2021 年北京空气质量优良天数达到 288 天, 比 2013 年增加了 112 天。北京的天空更蓝了, 空气更清新了。2021 年北京空气质量改善被联合国环境规划署誉为“北京奇迹”。

① 根据以上材料把下面的统计图补充完整。

2013 年~2021 年北京市 PM_{2.5} 年平均浓度统计图



② 2021 年北京空气质量优良天数是()天; 2013 年北京空气质量优良天数是()天。

③ 为什么说 2021 年北京市 PM_{2.5} 的治理取得了里程碑式的突破?