★2022 年 4 月 21 日

2021—2022 学年度下学期期中小学教学联合调研

四年级　数学

（时间：90 分钟　满分：100 分）

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

座号＿＿＿＿　考号＿＿＿＿　姓名＿＿＿＿　班级＿＿＿＿　学校＿＿＿＿　乡(镇)＿＿＿＿

装　订　线

一、填空。（每空 1 分，第 4 题、第 9 题每空 2 分，共 18 分）

同学们，小明是光明小学四年级的一名学生，小明家开了“爱心便民”商店。今天，我们一起走进这家商店，尝试用你学过的数学知识解决商店里的问题。

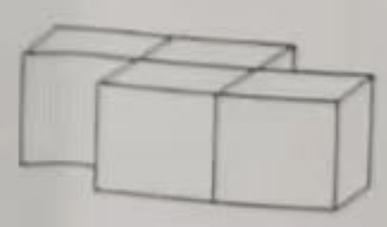
1. 小明的爸爸今天早上开车去进货，出发时汽车里程表的读数是 3 4 2 6 2，下午回来时，汽车里程表的读数是 3 4 3 5 1。汽车今天一共行驶了（　　）千米，合（　　）米。

2. 如果按照当前油价计算，汽车每行驶 1 千米需要花费约 1.20 元，1.20 的计数单位是（　　），它有（　　）个这样的计数单位，改写成三位小数是（　　）。

3. 根据里程数 × 每千米单价 = 行程总花费，可以得出行程总花费 ÷ 每千米单价 =（　　），理由是（　　）。

4. 冰墩墩是 2022 年北京冬季奥运会的吉祥物，它可爱的形象受到人们喜爱。小明的爸爸一共批发了 212 个冰墩墩玩偶，单价 49 元，用算式 212 × 49 算总价，但在用计算器计算时发现键“4”坏了，如果还用这个计算器，你会怎样计算？请写出算式（　　）。

5. 小明从商店里拿了一些同样的小正方体拼摆，拼成如图所示的物体。请你添一个同样大小的正方体，使这个物体从左面看到的图形不变，共有（　　）种不同的添法。如果给图示的物体表面涂上颜色（底面也涂），那么五面涂色的小正方体有（　　）个。



6. 小英去商店买日记本，标价是 8.50 元，小英最终以 8 元 5 角的价格成交，日记本的成交价和标价相比，便宜了（　　）元，你的理由是（　　）。

7. 为了节能，小明的爸爸将商店里的 10 只普通照明灯全部换成了节能灯，每天可少用电 3.2 千瓦时，1 只节能灯 1 天可以少用电（　　）千瓦时。

8. 小明给“时间管理器”贴的价签是 0.34 元，爸爸说应该把小数点先向右移动三位，再缩小到这个数的$\frac{1}{10}$，“时间管理器”的正确价签是(　　)元，相当于扩大到原数的(　　)倍。

9. 商店收银员把收银用的电脑密码忘记了，密码提示是这样显示的：进入电脑的密码是♡☺♡☺，32 + 68 − ♡ = 97，☺ × 7 + 9 = 58。请问电脑的密码是(　　)。

二、选择。(每题 2 分，共 10 分)

1. 小明家商店每年年底会进行盘点，以便核算亏盈情况。2021 年全年营业额用“四舍五入”法统计大约是 36 万元。商店的营业额最多可能是(　　)元。

A. 365999　　B. 364999　　C. 36499

2. 商店的黑色墨囊签字笔 26 元一只，张老师一共买了 13 支用来奖励进步的同学，在结算时小明不小心看成了 36 × 13，他只要用得到的结果再减去(　　)就能得到正确得数。

A. 10 × 13　　B. 13 × 13　　C. 26 × 13

3. 5 支装的一盒钢笔共 70 元，小英买了 4 盒，他付给售货员 300 元，他买了多少支钢笔？解答这个问题必须用到的数学信息是(　　)

A. 70 元、4 盒、300 元　　B. 5 支、70 元　　C. 5 支、4 盒

4. 商店某天的营业额是 782 元，其中上午的营业额是 398 元，小明用算式 782 − 398 来计算下午的营业额，这个算式的简便算法可以是(　　)

A. 782 − (398 + 2)　　B. 782 − 400 − 2　　C. 782 − 400 + 2

5. 小明在读商店某天的营业额时把小数点漏掉了，读成三万零六，原来的小数一个零也不读，原来的小数是(　　)。

A. 3000.6　　B. 30.060　　C. 30.006

三、判断。正确的请在这句话后面的括号里画√，错误的画 ×。(每题 2 分，共 10 分)

1. 商店里的同一个物体在不同的方向观察到的形状有可能是一样的。(　　)
2. 一块巧克力的价格是两位小数，按照“四舍五入”法约是 6 元，这块巧克力的单价最大可能是 6.49 元。(　　)
3. 商店占地面积是 120 平方米，也就是 1200 平方分米。(　　)
4. 商店里散装小饼干每千克 36.01 元，精确到十分位是 36 元。(　　)
5. 小明认为 5.2 和 5.4 之间只有一个小数。(　　)

四、计算。(共26分)

小明长大也想当一名温暖有爱的商店老板,为人们的衣食住行提供方便。爸爸说学会计算才能更好地打理店铺。为了提高计算水平,小明决定每周一练。

下面是小明本周的练习题,请你和小明一起算一算吧。

1. 直接写出得数。(每题1分,共10分)

$12 \times 5 =$　　$0.2 \times 100 =$　　$5 \div 1000 =$

$96 \div 8 =$　　$91 \div 13 =$　　$42 - 42 \div 42 =$

$38 - (27 - 13) =$　　$80 \div 2 \div 5 =$　　$600 - 54 - 46 =$

$198 - 98 \times 2 =$

2. 计算下面各题,能简算的要简算。(每题4分,共16分)

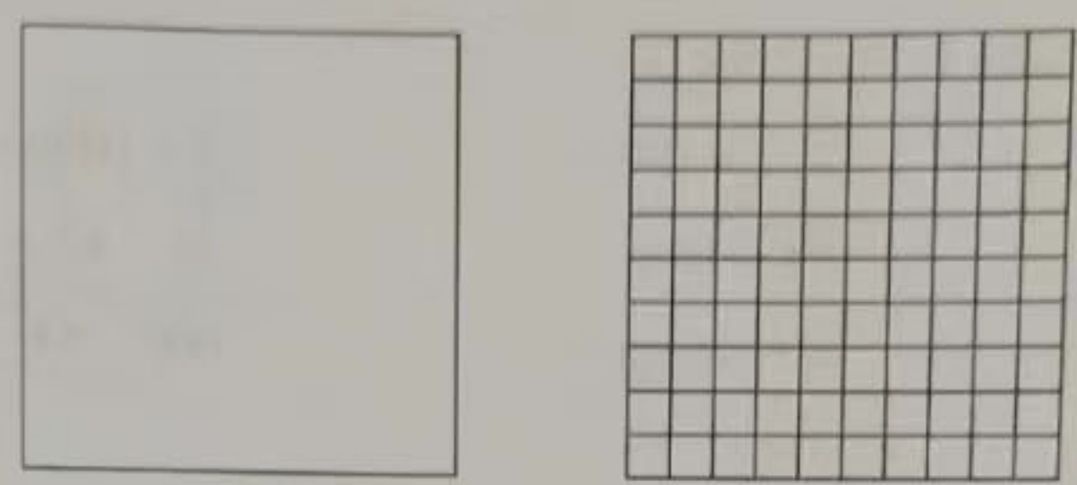
$36 + 75 + 64 + 125$　　$(124 - 85) \times 12 \div 26$

103×99　　$2800 \div 4 \div 25$

五、实践操作。（共6分）

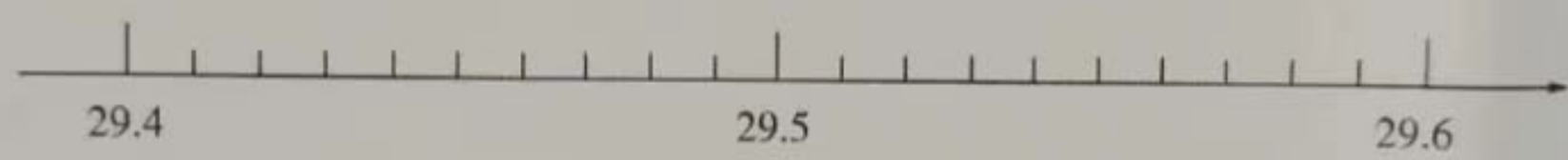
1. 商店里一般用电子秤称量商品的重量。小英的妈妈买了一个大冬瓜，电子秤的仪表盘显示1.38千克。（2分）

请你在下图中涂色表示出1.38。



1.38

2. 小英的妈妈买了一袋苹果，一共是29.44元。（4分）



（1）请你在上图中标出29.44的位置。

（2）两位小数（　　）、（　　）和（　　）的十分位“四舍五入”后都约等于30。

六、解决问题。（4+6+7+6+7=30分）

1. 最近，“新型冠状病毒”困扰着小明所在的城市。为有效落实疫情防控各项措施、保障人民生命财产安全和身体健康，切实维护公共秩序，依照本市疫情防控工作要求，进入小区、商场、超市、农贸市场、酒店、医院等公共场所需要扫码登记。

小明统计了本周5天进入商店的人员，如下表所示：

周一	周二	周三	周四	周五
105人	133人	117人	85人	95人

小明这样计算五天内一共进入商店的总人数：

$105+133+117+85+95$

$=85+105+133+117+95$

$=(85+105)+(133+117)+95$

$=\underline{190}+\underline{250}+95$

$=\underline{440}+95$

$=530$（元）

请你根据评分标准对小明的解题过程打分。

评价项目	评价标准	得分情况
算式	列算式正确，数字正确，可得 1 分	
运算过程	用简便算法计算，得 1 分；运算过程清晰明了，得 1 分；计算结果正确，得 1 分	
单位名称	单位名称标注正确，得 1 分	
答语	答语完整，书写规范得 1 分	

2. 洗手是手卫生的一种方式，是指用肥皂或洗手液和流动水洗手的过程。这一过程按照内、外、夹、弓、大、立、腕七步顺序进行，称为“七步洗手法”。通过七步洗手法可去除手部皮肤污垢和致病微生物，是一种有效的预防疾病的方法。尤其在“新冠”疫情期间，正确的洗手更是保护自身健康的基本操作。某日，小明家洗手液和免洗手凝胶均卖出 40 瓶，请你算一算当天洗手液和免洗手凝胶的营业额一共是多少？

商品	洗手液	免洗手凝胶
单价	25 元	45 元

3. 戴口罩不仅可以预防过敏或避免吸入大量有害物质，还可以预防呼吸道传染性疾病的发生。“新冠”属于呼吸道传染病的一种。小明的爸爸为了更好地守护家人健康，准备了 200 元钱去药店购买口罩，其中购买成人口罩 10 包一共花了 60 元，购买儿童口罩 10 包一共花了 80 元，请你根据以上信息，结合第四单元学习的探索运算规律的一般方法，试着研究 $(a+b)\div c=a\div c+b\div c$。

4. 光明小学根据相关疫情防控要求，需要每位家长签订一份“疫情防控承诺书”。学校共有1000名学生，就需要打印出1000份纸质版承诺书。负责文印的张老师想通过量一量的方法快速拿出1000张纸。但是1000张纸大约有多厚？在解决这个问题时，小明和他的小伙伴商量出了下面的方法：

①先量出1毫米厚的纸。

②再数数这1毫米厚的纸有多少张。

③通过数一数发现1毫米厚的纸一共有10张。

④这样就能算出1000张纸大约有多厚。

你认为这个小组研究的方法可行吗？1000张纸大约有多厚？请用算式或文字说明你的理由。

5. 小明所在的城市疫情防控期间，政府采取多种措施，全力推动全市各类生活必需品及时供应、配送到位，保障民生物资供应不断、物价稳定。根据附近居民的需求，小明家的商店需要从外地运入20吨生活物资，用载重量为6吨的大货车运，每次运费是300元；用载重量为4吨的小货车运，每次运费是240元。怎样租车使运费更省？