

# 2020-2021学年第二学期期中综合能力检测卷

数学 四年级 下册 冀教版

时间:90 分钟 满分:(100 + 10)分

题号	一	二	三	四	五	六	总分	附加题
得分								

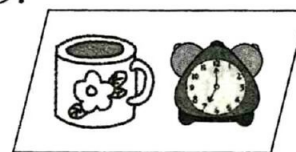
## 一、填空题。(每空 1 分,共 20 分)

- 一个梯形中最多有( )个直角,最多有( )条边相等。
- (朝霞原创)姚明是著名的篮球运动员,下面有一些他打球的数据,请你填一填。
  - 他在某赛季中打了 82 场比赛,输了  $a$  场,胜了( )场。
  - 他在某场比赛中一共投进了  $n$  个 3 分球,投 3 分球共得了( )分。
- (2019 淮安)在括号里填上合适的数。
 
$$60 \times 30 = ( ) \times 5$$

$$12 \times 50 = 6 \times ( )$$

$$25 \times 32 = 25 \times ( ) \times ( )$$
- (2018 石家庄)一个等腰三角形的顶角是  $50^\circ$ ,它的一个底角是( ) $^\circ$ ,这个三角形又是( )三角形,若这个三角形的周长是  $a$  米,底边长是  $b$  米,它的一条腰长是( )米。
- (2019 广州)李强走一步的距离大约是 63 厘米,他从家到学校一共走了 498 步,他家到学校大约是( )米。
- (2019 宿迁)小明家离学校 250 米,他每天上学、回家要走 2 个来回,他一天要走( )米,他一个月(以 22 天计算)要走( )千米。
- 园园在计算  $50 \times (\star + 6)$  时,错写成了  $50 \times \star + 6$ ,得到的结果与正确结果相差( )。
- 在平行四边形的一条边上取一点向对边画高,这个平行四边形可能会分成一个梯形和一个( )形,也可能分成两个( )形。

9. 观察左边的物体,写出右边的图分别是从哪里看到的。



从( )面看

从( )面看

从( )面看

## 二、判断题。(对的画“√”,错的画“×”)(10 分)

- $7x$  表示 7 个  $x$  相乘。( )
- (2018 怀化)两位数乘三位数,积可能是四位数,也可能是五位数。( )
- 手工课上,熊熊用长 3 cm、4 cm、8 cm 的三根小棒摆成了一个三角形。( )
- (2018 衡水)在直角梯形中,只有一个角是直角。( )
- 一辆载质量 4 吨的货车装了 22 桶油,每桶 190 千克,这辆货车没有超载。( )

## 三、选择题。(将正确答案的序号填在括号里)(10 分)

- 要使  $\square 60 \times 28$  的积是五位数, $\square$ 里最小填( )。
  - 3
  - 4
  - 5
- (2018 广州)能围成等腰梯形的 4 根小棒是( )。
  - 
  - 
  -
- (朝霞原创)吸烟不仅有害健康而且花钱,如果每天少吸一包 18 元的香烟,那么一年(365 天)可以少花( )元。
  - 18
  - 6588
  - 6570
  - 7300
- 用同样大小的小正方体摆成的立体,从正面看到 ,从上面看到 ,从右面看到( )。
  - 
  - 
  - 
  -
- 亮亮今年  $a$  岁,乐乐今年  $b$  岁,亮亮比乐乐小,五年后他们相差( )岁。
  - $a - b$
  - $b - a$
  - $b - a + 5$

## 四、计算题。(32 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$60 \times 40 =$	$120 \times 8 =$	$70 \times 300 =$	$300 \times 60 =$
$510 \times 30 =$	$240 \times 60 =$	$201 \times 79 \approx$	$159 \times 21 \approx$

2. 列竖式计算。(6分)

$180 \times 70 =$

$608 \times 17 =$

$325 \times 48 =$

3. 怎样简便就怎样算。(18分)

$454 - 175 - 25$

$182 \times 94 + 182 \times 6$

$423 + 259 + 577 + 41$

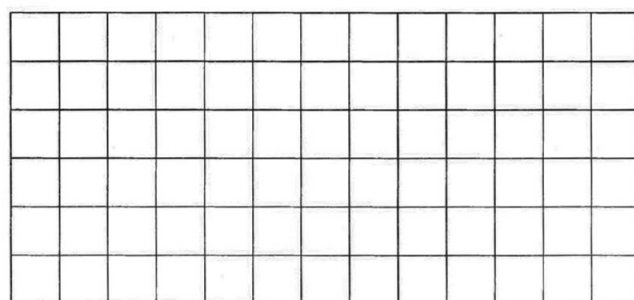
$153 \times 101$

$25 \times 45 \times 4 \times 20$

$28 \times 66 + 28 \times 36 - 28 \times 2$

五、在下面的方格纸上,画一个上底是3厘米、下底是5厘米、高是3厘米的等腰梯形,在梯形中再画出一条线段把梯形分成一个平行四边形和一个三角形。分成的三角形按边分是一个( )三角形,画出这个三角形的高。

(每个小方格的边长为1厘米)(8分)



六、解决问题。(20分)

1. 一套《最美最美的中国童话》售价499元,学校想购买12套,王老师带5000元,够吗?(4分)

2. (朝霞原创)保定铁球不仅是娱乐工具,而且有健身功能。某专卖店每天卖出8套,每套125元,一个月(按30天计算)可以卖出多少元?(4分)



3. (2019 益阳)张爷爷种植了许多不同品种的观赏蔬菜,其中西红柿的价格是14元/盒,共卖出135盒,袖珍南瓜的价格是15元/盒,共卖出140盒。

(1)张爷爷卖出西红柿和袖珍南瓜各多少元?(4分)

(2)张爷爷卖出这两种观赏蔬菜一共多少钱?(3分)

4. 儿童剧场楼下有 $a$ 排座位,每排22个;楼上共有 $b$ 个座位。用式子表示这个剧场的座位数,并计算当 $a = 15, b = 720$ 时,这个剧场一共有多少个座位。(5分)

附加题。(10分)

一列火车通过一条长1140米的桥梁用了50秒(车头上桥直至车尾离开桥);又以相同的速度穿越长1980米的隧道用了80秒。这列火车全长多少米?



# 2020-2021学年第二学期期中综合能力检测卷 参考答案

## 数学 四年级 下册 冀教版

一、1. 2 3

2. (1)  $82 - a$  (2)  $3n$

3. 360 100 4 8

4. 65 锐角  $(a - b) \div 2$

5. 300

6. 1000 22 【解析】本题考查三位数乘两位数的实际应用。小明家离学校 250 米,每天上学、回家要走 2 个来回,即他一天要走的路程为  $250 \times 2 \times 2 = 1000$  (米),一个月要走  $1000 \times 22 = 22000$  (米),  $22000$  米 = 22 千米。

7. 294 【解析】本题考查乘法分配律的灵活运用。根据乘法分配律,  $50 \times (\star + 6) = 50 \times \star + 50 \times 6$ , 比  $50 \times \star + 6$  多  $50 \times 6 - 6 = 294$ 。

8. 三角 梯(或三角)

9. 前 左 后

二、1.  $\times$  2.  $\checkmark$

3.  $\times$  【解析】本题考查三角形的三边关系。根据三角形的任意两边之和大于第三边可知, 由于  $3 + 4 = 7$  (cm),  $7 < 8$ , 所以用长 3 cm、4 cm、8 cm 的三根小棒不能摆成一个三角形。

4.  $\times$

5.  $\times$

### 大人辅导延展

判断:一辆载质量是 10 吨的货车装了 250 箱苹果,每箱苹果 20 千克,这辆货车超载了。( )

答案: $\times$

三、1. A 2. B 3. C 4. A 5. B

四、1. 2400 960 21000 18000 15300 14400  
16000 3200

2. 12600 10336 15600

3.  $454 - 175 - 25 = 454 - (175 + 25) = 454 - 200 = 254$

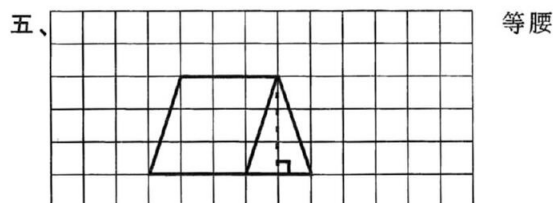
$182 \times 94 + 182 \times 6 = 182 \times (94 + 6) = 182 \times 100 = 18200$

$423 + 259 + 577 + 41 = (423 + 577) + (259 + 41) = 1000 + 300 = 1300$

$153 \times 101 = 153 \times (100 + 1) = 153 \times 100 + 153 = 15453$

$25 \times 45 \times 4 \times 20 = (25 \times 4) \times (45 \times 20) = 100 \times 900 = 90000$

$28 \times 66 + 28 \times 36 - 28 \times 2 = 28 \times (66 + 36 - 2) = 28 \times 100 = 2800$



六、1.  $499 \times 12 = 5988$  (元)  $5988 > 5000$  不够

2.  $8 \times 125 \times 30 = 30000$  (元)

3. (1) 西红柿:  $14 \times 135 = 1890$  (元)

袖珍南瓜:  $15 \times 140 = 2100$  (元)

(2)  $1890 + 2100 = 3990$  (元)

4.  $22a + b$   $22a + b = 22 \times 15 + 720 = 1050$

附加题

$(1980 - 1140) \div (80 - 50) = 28$  (米/秒)

$28 \times 50 - 1140 = 260$  (米)

【解析】本题考查速度、时间、路程的综合应用。火车通过桥梁和隧道时,速度相同,但是用的时间是不相同的,用路程差除以时间差就是火车的速度,为  $(1980 - 1140) \div (80 - 50) = 28$  (米/秒),火车通过桥梁的路程是桥梁与车身的长度和,所以火车全长是  $28 \times 50 - 1140 = 260$  (米)。