

# 天府新区 2019-2020 学年上期期末四年级学业质量监测

## 数 学

全卷分 A 卷和 B 卷，基础分为 100 分，加分为 20 分，考试时间 100 分钟。

### A 卷 基础题 共 100 分

#### 一、计算 (共 38 分)

##### 1. 直接写出得数 (共 10 分)

$$400 \div 80 = 5 \quad 12 \times 70 = 840 \quad 427 \div 7 = 61 \quad 2.5 + 5 = 7.5 \quad 27 \times 5 \times 4 = 540$$

$$94 - 45 = 49 \quad 50 \times 40 = 2000 \quad 25 \times 6 = 150 \quad 240 \div 5 = 48 \quad 540 \div 9 \div 6 = 10$$

##### 2. 竖式计算，第③小题要验算 (共 10 分)

①  $35 \times 402 = 14070$

②  $925 \div 37 = 25$

③  $372 \div 46 = 8 \dots 4$

积是 ( 五 ) 位数

商是 ( 二 ) 位数

商是 ( 一 ) 位数

$$\begin{array}{r} 402 \\ \times 35 \\ \hline 2010 \\ 1206 \\ \hline 14070 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ 37 \overline{) 925} \\ \underline{74} \phantom{0} \\ 185 \\ \underline{185} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 46 \overline{) 372} \\ \underline{368} \\ 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 46 \\ \times 8 \\ \hline 368 \\ \text{验 算} \\ 368 \\ + 4 \\ \hline 372 \end{array}$$

##### 3. 脱式计算，能简算的要合理简算 (共 18 分)

$$\begin{aligned} & 256 \div [(72 - 64) \div 4] \\ &= 256 \div [8 \div 4] \\ &= 256 \div 2 \\ &= 128 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 125 \times (8 + 4) \\ &= 125 \times 8 + 125 \times 4 \\ &= 1000 + 500 \\ &= 1500 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 1700 \div 25 \\ &= 17 \times 100 \div 25 \\ &= 17 \times (100 \div 25) \\ &= 17 \times 4 \\ &= 68 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 273 + 748 + 127 + 252 \\ &= (273 + 127) + (748 + 252) \\ &= 400 + 1000 \\ &= 1400 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 462 \div 11 \div 7 \\ &= 462 \div 7 \div 11 \\ &= 66 \div 11 \\ &= 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 102 \times 39 \\ &= (100 + 2) \times 39 \\ &= 100 \times 39 + 2 \times 39 \\ &= 3900 + 78 \\ &= 3978 \end{aligned}$$



说明: [精]表示精品课; [练]表示训练课; [末]表示期末复习资料。

## 二、填空题 (共 21 分)

1. 一个数由 4 个十亿、9 个百万、6 个十万和 3 个十组成, 这个数是 (400960030), 读作 (四十亿零九百六十万零三十), 四舍五入到亿位是 (40 亿)。

2. 把 88 万, 230000, 150 万, 1100000 和 3 亿按从大到小的顺序排列为:

3 亿 > 150 万 > 1100000 > 88 万 > 230000

3. 从一点出发可以画 (无数条) 条射线, 经过一点可以画 (无数条) 条直线, 同时经过两点可以画 (一) 条直线。

4. 把一张圆形的纸如下图对折三次, 最后一次折出的角是 (45)°。



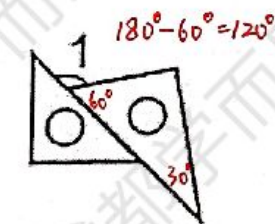
5. 两位数乘三位数, 积最大是 (五) 位数, 最小是 (四) 位数。不计算, 估计  $208 \times 39$  的积是 (四) 位数。

$$3500 \div 500 \times 4 = 28$$

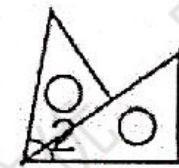
6. 一捆 4 米长的铁丝重 500 克, 另一捆同样的铁丝重 3500 克, 它可能长 (28) 米。

7. 计算  $224 \div 28$  时, 可以把 28 看作 (30) 来试商, 这时商会偏 (小), 可以再调 (大)。

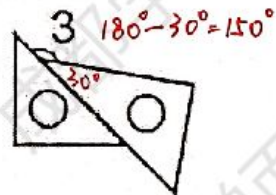
8. 下面的三幅图都是由一副三角尺拼成的,  $\angle 1$ ,  $\angle 2$ ,  $\angle 3$  各是多少度?



$$\angle 1 = 120^\circ$$



$$\angle 2 = 105^\circ$$



$$\angle 3 = 150^\circ$$

9. 如果“201904141”表示 2019 年入学的 (4) 班学号为 14 的男同学, 那他的同班女同学 35 号的编号应该是 (201904352)。(男生用“1”女生用“2”表示)

10. 一条河平均水深为 1.5 米, 身高为 1.7 米的人下水 (可能) 会有危险。(填“可能”“一定”或“不可能”)



三、判断（根据题意，对的打“√”，错的打“×”）（5分）

- 把一个数改写成以“万”为单位的数后，这个数的大小不变；把这个数“四舍五入”到万位后，它的大小也不变。*四舍五入后为近似数* *精，1讲，大数认识* ( × )
- 若将高80厘米定为0厘米，则高100厘米可记作+20厘米，-5厘米就表示高为75厘米。*没，2讲，9题* ( ✓ )
- 同一平面内两条直线不平行就一定垂直。*相交* *精，1讲，线有关系* ( × )
- 某地今年4月有31个小孩出生，至少有2个小孩在同一天出生。 ( ✓ )
- 下图中一共有6条线段，6条射线。*没，1讲，21题* ( × )  
*4 × 2 = 8 (条)* *精，1讲，例6练练。*



四、选择题（5分）

- 用9,9,3,0,5,2这6个数字组成的六位数中，最接近30万的是( C )。  
 A. 320599      B. 302599 *多2599*      C. 299305 *少695*      D. 309952 *多9952*
- 一枚1元的硬币大约重5克，照这样计算，100万枚这样的硬币大约重( A )。  
 $5 \times 100 = 500 \text{ 万克} = 5000000 = 5000 \text{ 千克} = 5 \text{ 吨}$   
 A. 5吨      B. 50吨      C. 500吨      D. 500千克
- 在电子计算器上，OFF键是( A )键，CE键是( C )键。  
 A. 关机      B. 开机      C. 清除      D. 复制
- 下面等式错误的是( B ) *精，1讲，例3*  
 A.  $25 \times 44 = 25 \times 4 \times 11$       B.  $25 \times 44 = 25 \times 4 + 25 \times 11$  *×*  
 C.  $25 \times 44 = 25 \times 4 + 25 \times 40$       D.  $25 \times 44 = 20 \times 44 + 5 \times 44$
- 一条射线的端点用数对表示为(5, 3)，将这条射线向左平移3个单位后，其端点为( B )。*没，2讲，31题*  
 A. (8, 3)      B. (2, 3)      C. (5, 1)      D. (5, 5)

五、图形与操作（共7分）

- (1) 画出小明从公园到小河最近的路，在图上长( 1.8 )厘米。*没，2讲，29题*  
 (2) 过点A有一条路与小河平行，请画出这条路。*这张试卷是拍照后，再打印的。*



*此图与原试卷的图，可能有偏差。*



2. 画出一个  $105^\circ$  的角。



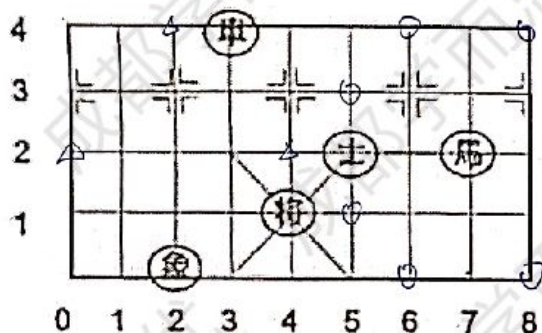
课, 15 讲, 25 题.

3. 用下图的线段作为长方形的两条边, 画出一个长方形。



六、解决问题 (1 题 5 分, 2、3、4 题各 4 分, 5 题 7 分, 共 24 分)

1. 我会下象棋。未, P 21, 7 题.



- (1) “馬” 现在的位置用数对表示是  $(7, 2)$ , 根据象棋规则, 下一步“馬”可以走到的位置用数对表示是  $(6, 0)$ 、 $(8, 0)$ 、 $(5, 1)$ 、 $(5, 3)$ 、 $(6, 4)$ 、 $(8, 4)$ ; “象” 可以走到的位置用数对表示是  $(0, 2)$ 、 $(4, 2)$ 。
- (2) “車” 先向左走两格, 再向下走 2 格, 它现在的位置用数对表示是  $(1, 2)$ 。

2. 笑笑笔记本的封面长 197 毫米, 宽 96 毫米。

- (1) 笑笑估计这个笔记本封面的面积大约是  $20000\text{mm}^2$ , 她可能是怎么估的? 她的估计结果会偏大还是偏小?

答: 长估成 200 毫米, 宽估成 100 毫米.  $200 \times 100 = 20000$  (平方毫米)  
估计结果偏大

- (2) 算一算笔记本封面的面积是多少平方毫米?

$$197 \times 96 = 18912 \text{ (平方毫米)}$$

答: 笔记本封面面积是 18912 平方毫米



3. 淘气看一本 400 页的书, 计划每天看 38 页, 至少需要看多少天才能看完?

本, p28.

$$400 \div 38 = 10(\text{天}) \cdots 20(\text{页})$$

$$10 + 1 = 11(\text{天})$$

答: 至少看 11 天才能看完

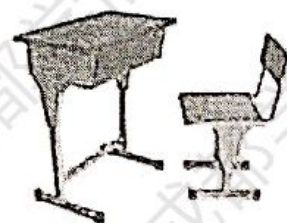
4. 如右图所示的单人课桌椅, 每个班需要 48 套。

(1) 为一个班配置这种单人课桌椅共需要多少元?

$$\text{共: } (63 + 37) \times 48 = 4800(\text{元})$$

本, p65.

答: 一个班配置课桌椅要 4800 元。



63元/张

37元/张

(2) 希望小学一到六年级都有 4 个班, 全校一共需要配置多少套这种单人课桌椅?

$$\text{共: } 6 \times 4 \times 48 = 1152(\text{套})$$

答: 全校要 1152 套。

5. 精, 1讲, 例8



(1) 从海马馆出发, 向(东南)走(180)米到海狮馆, 再向(西)走(220)米到海豹馆, 再向(北)走(60)米到海豚馆, 再向(西)走(150)米到海象馆, 再向(西南)走(100)米到企鹅馆。

(2) 如果每分走 71 米, 从海马馆到企鹅馆要走多少分?

$$\text{路程: } 180 + 220 + 60 + 150 + 100 = 710(\text{米})$$

$$\text{时间: } 710 \div 71 = 10(\text{分})$$

答: 要走 10 分



# B卷 附加题 共20分

## 一、填空 (7分)

1. 在下面每个算式的四个5之间添上“+”“-”“×”“÷”“( )”或“[ ]”，使下面的等式成立。 温, 2讲, 39题

(1)  $5 \times 5 \div 5 \div 5 = 1$

(2)  $5 \div 5 + 5 \div 5 = 2$

(3)  $(5 + 5 + 5) \div 5 = 3$

(4)  $(5 \times 5 - 5) \div 5 = 4$

2. 有一个五位数，最低位上的数字是最大的一位数，最高位上的数字是1，个位数字是十位上数字的3倍，其余数位上的数为0，这个数是 ( 10039 )。 精, 1讲, 例. 10039

3. 淘气把  $65 \times (\square - 3)$  算成了  $65 \times \square - 3$ ，他算出的得数比正确的得数大 ( 192 )。 未, P48, 4题 (65-1) \times 3 = 192

4. 右图中有 ( 8 ) 个带☆的长方形。



长为“1”：1个 长为“3”：2个 长为“5”：1个  
长为“2”：2个 长为“4”：2个 共 1+2+2+2+1=8(个)

## 二、解决问题 (1题7分, 2题6分, 共13分)

1. (1) 在下图中画出连接5个点中任意两点的的所有线段，共 ( 10 ) 条。

未, P47, 4题



共：4+3+2+1=10(条)

(2) 想一想，如果在纸上有7个点，连接任意两点，最多可以画 ( 21 ) 条线段。

共：6+5+4+3+2+1=21(条)

2. (1)  $123 \times 1001 = 123123$ ,  $234 \times 1001 = 234234$ ,  $345 \times 1001 = 345345$ ,

根据规律再写出两道这样的算式： ( 456 )  $\times$  ( 1001 ) = ( 456456 )

精, 1讲, 例10.

( 567 )  $\times$  ( 1001 ) = ( 567567 )

(2) 你能用自己的方法解释，这样的算式为什么会有这样的规律吗？

以 123 \times 1001 为例.

$$\begin{aligned} 123 \times 1001 &= 123 \times (1000 + 1) \\ &= 123 \times 1000 + 123 \times 1 \\ &= 123000 + 123 \\ &= 123123 \end{aligned}$$