

新津县 2019—2020 学年度上期期末检测

小学四年级数学试题

完卷时间：90 分钟

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

寄语：数学是一切科学的基础，数学实力往往影响着国家实力。今天，在地球上的任何国度，数学都是学生必修的主科，是每个国民必备的基本素质。数学很重要，学好数学会让你遇见更好的自己。

说明：[精]表示精品课；[演]表示演练课，——爱你们的数学老师

一、我会填。（每空 1 分，共 23 分）[精]表示期末复习资料。

1. 中华人民共和国国家统计局 2010 年第六次全国人口普查公报，2010 年中国大陆（不含港澳台）有人口为 1339724852 人，这个数读作（十三亿三千九百七十二万四千八百五十二），这个数四舍五入到亿位约是（13）亿。演，1讲，1题

2. 与 9999 相邻的自然数是（9998）和（10000）。末，P79，4题

3. 李寒露有 30 元零用钱，记作 +30 元，他花了 7 元，可以记作（-7）元，妈妈又给了他 20 元压岁钱，可以记作（+20）元。溜，2讲，9题

4. 用“>”“<”或“=”填空。

2901000000 $\textcircled{>}$ 29 亿

132065400 $\textcircled{>}$ 13202988

8 $\textcircled{=}$ +8

54 × 300 $\textcircled{=}$ 540 × 30

99 × 78 + 78 $\textcircled{=}$ 78 × 100

溜，1讲，24题
-27℃ $\textcircled{<}$ -7℃

5. 6□5 ÷ 65，要使商是两位数，□里最小应填（5）；要使商是一位数，□里最大应填（4）。精，1讲，例3

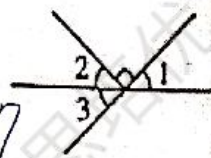
6. 如果 □ ÷ 34 = 20……△，则 △ 最大应填（33），此时 □ 是（713）。溜，2讲，4题
34 × 20 + 33 = 713

7. 盒子里有 3 个红球，6 个白球和 9 个黄球，任意摸出一个球，摸出（黄）球的可能性最大。末，P40

8. 如右图，已知 ∠1 = 48°，则 ∠2 = (42°)，∠3 = (48°)。

∠2: 180 - 90 - 48 = 42(度)

精，1讲，例7



未, P61, 4题

9. 把一张长方形纸对折两次后, 形成的折痕可能互相(平行), 也可能互相(垂直)。

10. 一张编码为“××××××198303194874”的身份证, 身份证的主人是一名(男)性。

11. 假如 20 只兔子可换 2 只羊, 9 只羊可换 3 头猪, 8 头猪可换 2 头牛, 那么用 5 头牛可换(600)只兔子。
2牛=8猪, 3猪=9羊, 2羊=20兔
1牛=4猪, 1猪=3羊, 1羊=10兔
5牛=20猪=60羊=600兔

二、我能判对错。(对的画“√”, 错的画“×”) (每小题 1 分, 共 5 分)

1. 零下 4℃ 比零下 10℃ 低 6℃。高 6℃ 演, 1讲, 24题 (X)

2. 小明画了一条 9 厘米长的直线。直线不用度量 精, 1讲, 线角关系 (X)

3. 周角是一条射线。周角是两条重合的射线。 精, 1讲, 线角关系 (X)

4. $25 \times 9 \times 4 = 9 \times (25 \times 4)$ 运用了乘法结合律。乘法交换律 未, P9. (X)

5. 被除数和除数的末尾同时去掉一个 0, 商变小了。商不变 精, 1讲, 乘除法。 (X)

三、我会选。(将正确答案的序号填在括号里) (每题 1 分, 共 7 分)

1. 下午四时整, 时针与分针形成的较小角是(C)。
演, 2讲, 例 2.

- A. 锐角 ^{120°} B. 直角 C. 钝角 D. 平角

2. 与算式 $48 \times (35 + 45)$ 的结果相等的算式是(B)。
精, 1讲, 例 3.

- A. $48 \times 35 + 35 \times 45$ B. $48 \times 35 + 48 \times 45$
C. $48 \times 35 + 45$ D. $48 \times 35 \times 45$

3. 过一点可能画(D)条直线。 精, 1讲, 线角关系。

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 无数

4. 与 201×98 结果相等的是(C)。
精, 1讲, 例 3.

- A. $200 \times 98 + 1$ B. $200 \times 100 - 2$ C. $200 \times 98 + 98$ D. $200 \times 200 + 1 - 2$

5. 在等式 $36 \div 24$ 中, 如果被除数加上 36, 要使商不变, 除数应(C)。
 $36 \div 24$

- A. 加上 36 B. 加上 2 C. 乘 2 D. 乘 24
未, P83, 3题 $72 \div 48$

6. 一个四年级同学的年龄大约是(D)。
演, 1讲, 17题

- A. 540 天 B. 540 月 C. 540 年 D. 550 周
 $550 \times 7 = 3850(\text{天}) \approx 3850 \div 365 \approx 10(\text{年})$

7. 张老师用计算器算 302×23 , 结果把 23 按成了 32, 看了结果后, 张老师马上判断出结果错误。他判断的依据最可能是(A)。

- A. 积的个位数字出错 B. 积的最高位数字出错 C. 积的位数不对

四、我会算。(36分)

1. 直接写出得数 (每题0.5分, 共8分) *略*

$63 \div 3 = 21$	$101 \times 4 = 404$	$4.6 + 11.2 = 15.8$	$10 \times (7+13) = 200$
$150 \div 15 = 10$	$155 \div 5 = 31$	$25 \times 9 \times 4 = 900$	$4 \times 9 + 6 \times 9 = 90$
$25 \times 8 = 200$	$400 \div 50 = 8$	$1240 \div 40 \times 0 = 0$	$10 \times 21 - 21 \times 8 = 42$
$64 + 46 = 110$	$673 - 54 = 619$	$500 \div 4 \div 25 = 5$	$800 - 175 - 25 = 600$

2. 用竖式计算, 带☆的题要验算。(每题3分, 验算1分, 共10分) *略*

$$253 \times 56 = 14168$$

```

    253
  x 56
  ----
  1518
 1265
  ----
 14168
  
```

$$840 \div 35 = 24$$

```

      24
  35 \overline{)840}
     70
     --
     140
     140
     --
       0
  
```

$$\star 600 \div 29 = 20 \dots 20$$

```

      20
  29 \overline{)600}
     58
     --
      20
  
```

验算: $29 \times 20 + 20 = 600$

3. 用简便方法计算, 请写出简算过程 (每小题3分, 共12分)

$$85 \times 82 + 82 \times 15$$

$$= 82 \times (85 + 15)$$

$$= 82 \times 100$$

$$= 8200$$

提相同乘数

精, 1讲, 例4.

$$5 \times 289 \times 2$$

$$= (5 \times 2) \times 289$$

$$= 10 \times 289$$

$$= 2890$$

末, P9.

$$25 \times 44$$

$$= 25 \times 4 \times 11$$

$$= 100 \times 11$$

$$= 1100$$

变, 1讲, 13题, (3)

$$206 \times 14 - 6 \times 14$$

$$= 14 \times (206 - 6)$$

$$= 14 \times 200$$

$$= 2800$$

精, 1讲, 例4.

4. 用递等式计算 (每题3分, 共6分)

$$\begin{aligned}
 &150 \times (360 - 280) \div 40 \quad \text{硬算} \\
 &= 150 \times 80 \div 40 \\
 &= 150 \times (80 \div 40) \\
 &= 150 \times 2 \\
 &= 300
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &630 \times [840 \div (240 - 212)] \\
 &= 630 \times [840 \div 28] \\
 &= 630 \times 30 \\
 &= 18900
 \end{aligned}$$

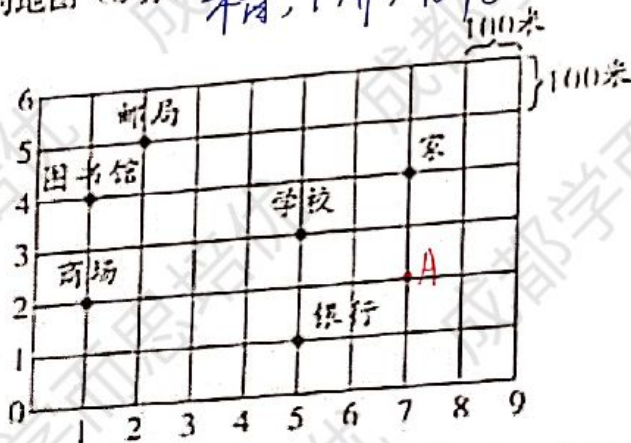
五、图形问题。(10分)

1. 画出点P到点M最近的路; 画出点M到直线AB最近的路。(2分)



短, 2讲, 2分

2. 下面是奇思家附近的地图 (8分) 精, 1讲, 例8



(1) 奇思家在第7列、第4行的位置, 它的位置可以表示为 (7, 4), 邮局的位置表示为 (2, 5)。(2分)

(2) (5, 3) 表示的是 (学校)。(1分)

(3) 游乐场的位置是 (7, 2) 用 A 点表示出它的位置。(1分)

$$(7-1) \times 100 = 600 \text{ (米)} \quad 600 \div 50 = 12 \text{ (分)}$$

(4) 奇思从家到图书馆, 每分走50米, 至少需要 (12) 分。(2分)

(5) 用线段顺次连接: 商场到A, A到家, 家到图书馆, 图书馆到商场, 得到一个长方形, 这个长方形的周长是 (1600) 米, 面积是 (120000) 平方米。(2分)

四年级数学上期期末检测试题 第4页 共6页

长: 600米. 宽: $(4-2) \times 100 = 200 \text{ (米)}$

周长: $(600+200) \times 2 = 1600 \text{ (米)}$ 面积: $600 \times 200 = 120000 \text{ (平方米)}$

六、我会解决问题。(19分)

未, p59, 25题

1. 学校计划购买12台电视机和40台电脑,共准备了250000元,够不够?(4分)

总价: $1900 \times 12 + 4800 \times 40 = 214800(\text{元})$

$214800 \text{元} < 250000 \text{元}$ 够多



1900元



4800元

答:够用。

2. 商店出售一款套装,每件上衣275元,每条裤子125元,买14套这样的套装,一共需要多少元?(3分)

演, 13讲, 30题

总价: $(275 + 125) \times 14 = 5600(\text{元})$

答:共要5600元

3. 甲、乙两个城市相距1950千米,一列火车从甲城出发,前往乙城,速度为150千米/时,这列火车行驶12时能到吗?(3分)

演, 2讲, 36题

火车12时行驶: $150 \times 12 = 1800(\text{千米})$

或时间: $1950 \div 150 = 13(\text{时})$

$1800 \text{千米} < 1950 \text{千米}$ 不能。

$13 \text{时} > 12 \text{时}$ 不能。

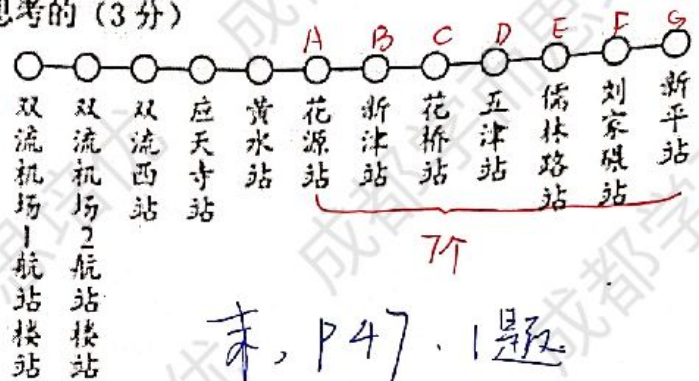
答:火车12时不能到。

4. 一条笔直公路的一边从头到尾安装了100盏路灯,每两盏路灯之间间隔125米,这条公路多长?(3分)

长度: $(100 - 1) \times 125 = 12375(\text{米})$

答:公路长12375米

5. 成都地铁 10 号线二期已于 2019 年 12 月 27 日正式开通，我们乘坐地铁去成都市中心城区就很方便快捷，下面是地铁 10 号线二期线路图。从线路图中可以看出，在新津境内是从花源站开始到新平站结束，问新津境内一共有 (7) 个车站，单程需要准备多少种不同的车票？说说你是怎样思考的 (3 分)



单程: $6+5+4+3+2+1=21$ (种)

答: 用 A、B、C、D、E、F、G 代表 7 个车站.

单程 从 A 出发, 可到 B、C、D、E、F、G 有 6 种

从 B 出发, 可到 C、D、E、F、G 有 5 种

从 C 出发, 可到 D、E、F、G 有 4 种

从 D 出发, 可到 E、F、G 有 3 种

从 E 出发, 可到 F、G 有 2 种

从 F 出发, 可到 G 有 1 种

共: $6+5+4+3+2+1=21$ (种)

6. 如图，四个一样的小长方形和一个小正方形拼成一个大正方形，大正方形的面积是 81 平方分米，小正方形的面积是 25 平方分米，一个小长方形的周长是多少 (3 分)

大正方形边长: $81=9 \times 9$ 9 分米

小长方形长+宽: 9 分米

小长方形周长: $9 \times 2 = 18$ (分米)

