

2018 年广州新东方泡泡少儿 素质能力诊断三年级

(时间: 50 分钟 总分: 100 分+10 分) 得分: _____

一、选择题 (每题 2 分, 共 20 分)

1. 杭广高速铁路 (杭州—广州) 全长约 1121 ()。

A 米 B 千米 C 分米 D 厘米

【答案】B

【解析】对长度单位的基本认识, 杭州到广州应为 1121 千米

【知识点】长度单位的认识

【易错点】对长度概念模糊不清

2. 一根跳绳大约长 2 (), 小红 2 () 可以跳 270 下。

A 米、分钟 B 米、秒 C 分米、分钟 D 分米、秒

【答案】A

【解析】对时间及长度单位的基本认识

【知识点】时间概念感知, 长度单位的认识

【易错点】对长度及时间概念模糊不清

3. 8 千克铜和 8 千克棉花 () 重。

A 铜 B 棉花 C 一样 D 无法判断

【答案】C

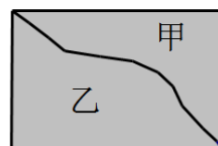
【解析】无论是铜还是棉花, 均为 8 千克, 重量单位及数量相同, 因此一样重

【知识点】对重量单位的感知

【易错点】凭主观感觉棉花较轻

4. 下图中长方形被分成了两个部分, 甲和乙的周长相比, 结果是 ()。

A 甲的周长长 B 乙的周长长
C 甲和乙的周长一样长 D 无法判断



(第 4 题)

联系电话

姓名

校

卷 管 止 内 线 订 装 卷 管 止 内 线 订 装 卷 管 止 内 线 订 装

联系电话

姓名

校

【答案】C

【解析】甲乙两个图形，长方形对应的两条边均相等，中间不规则的折线，甲乙为同一条，因此也相同。则甲乙两个图形的周长相等。

【知识点】周长的认识及应用

【易错点】对于中间不规则折线长度比较模糊

5. 最小四位数和最大三位数的和是（ ）。

- A 1 B 1099 C 899 D 1999

【答案】D

【解析】最小的四位数为 1000，最大的三位数为 999，两个数的和 $1000+999=1999$

【知识点】整数的特征及计算

【易错点】最小四位数及最大三位数找错

6. 一个长方形的长是 12cm ，宽是 8cm ，这个长方形的周长是（ ） cm 。

- A 20 B 30 C 40 D 60

【答案】C

【解析】长方形的周长公式为：（长+宽） $\times 2$ ，根据题目可得 $(12+8)\times 2=40(\text{cm})$

【知识点】长方形的周长计算

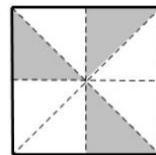
【易错点】周长计算公式模糊

7. 右图表示的分数为：（ ）。

- A $\frac{3}{8}$ B $\frac{4}{8}$ C $\frac{4}{10}$ D $\frac{3}{9}$

【答案】A

【解析】图中图形共分为 8 份，阴影部分占 3 份，根据分数的意义为 A。



（第 7 题）

【知识点】分数的基本认识

【易错点】分数的概念及意义模糊

8. $3234-(234+587)$ ，把这个式子去括号后的式子是（ ）。

- A、 $3234-234+587$ B、 $3234-234-587$

C、 $3234+234+587$ D、 $3234+234-587$

【答案】B

【解析】去添括号原则，当括号前面是减号时，括号内的数去掉括号时要变号，因此选B

【知识点】四则运算

【易错点】去添括号原则不清，易忽略变号

9. 电风扇 108 元，电饭锅 154 元，微波炉 447 元，妈妈要买这三种家电，应付（ ）元。

A 709

B 609

C 719

D 699

【答案】A

【解析】买三种家电，因此需要将三种家电的价格相加。

$$108+154+447=709 \text{ (元)}$$

【知识点】加减法的计算

【易错点】计算出错，忘记进位

10. 每天，太阳从（ ）边升起，从（ ）边落下。

A、东、西

B、东、南

C、西、东

D、西、北

【答案】A

【解析】太阳从东边升起从西边落下。

【知识点】位置与方向

【易错点】方向与位置模糊

二、填空题（每题 2 分，共 10 分）

11. 小熊早上 7:15 起床，7:35 离家前往少年宫，7:55 到达，他从家到少年宫用了（ ）分钟。少年宫 8:00 开门，他到达后还要等（ ）分钟才能进入少年宫。

【答案】20；5

【解析】7:35 到 7:55 共 20 分钟，7:55 距离 8:00 还需要 5 分钟

【知识点】时、分、秒

【易错点】时间概念不清晰

12. 4000 千克 = （ ）吨

2 分 = （ ）秒

【答案】4；120

联系电话

姓名

校

管

止

内

线

订

装

订

线

内

禁

止

管

管

卷

内

线

订

装

订

线

内

禁

止

管

管

卷

内

线

订

装

订

线

内

禁

止

管

管

卷

内

线

【解析】1吨=1000千克，因此4000千克=4吨；

1分=60秒，因此2分=120秒

【知识点】单位换算

【易错点】单位换算进率未掌握

13. 用一根36厘米长的铁丝围成一个正方形，这个正方形的边长是（ ）厘米。

【答案】9

【解析】正方形周长=边长×4，周长为36厘米，因此边长为 $36 \div 4 = 9$ （厘米）

【知识点】周长的认识及应用

【易错点】正方形周长计算模糊

14. 小东想买8盒巧克力，每盒58元，请你估一估，480元（ ）买。（在括号里填“够”或“不够”）

【答案】够

【解析】估算，根据四舍五入，58元估算为60元， $60 \times 8 = 480$ （元）， $58 < 60$ ，因此每盒58元时480元够买6盒

【知识点】估算及多位数乘一位数

【易错点】四舍五入估算，计算错误

15. 有一个数列：2, 3, 1, 1, 2, 3, 1, 1, ……，在这个数列中，第23个数是（ ）。

【答案】1

【解析】2311四个数字为一个周期。 $23 \div 4 = 5 \dots 3$ ，余3则为周期的第3个数，为1。

【知识点】周期问题

【易错点】除法计算错误

三、计算题（共30分）

16. 直接写出得数（每小题1分，共10分）

$15 \times 3 = 45$

$444 \div 4 = 111$

$357 + 343 = 700$

$25 \times 4 = 100$

$125 + 512 = 637$

$25 \times 4 = 100$

$326 - 106 = 220$

$125 \times 8 = 1000$

联系电话

姓名

校

管卷

止

内禁

线

订

装

订

装

订

装

订

管卷

止

内禁

线

订

装

订

装

订

管卷

止

内禁

线

订

装

订

管卷

止

内禁

线

订

装

订

管卷

止

内禁

线

订

$202-99=103 \quad 262+159=421$

17、列竖式计算（每小题 2 分，共 4 分）

(1) $7849+1267=9116$

(2) $804 \div 6=134$

【答案】(1) 9116;

(2) 134

【解析】竖式计算

$$\begin{array}{r} 7849 \\ + 1267 \\ \hline 9116 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 134 \\ 6 \overline{)804} \\ \underline{6} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

【知识点】加减法及除法竖式

【易错点】忘记进位，计算错误

18、计算下列各题，能简便的请用简便方法（每小题 4 分，共 16 分）

(1) $324+275+176+425$
 $= (324+176) + (275+425)$
 $= 500+700$
 $= 1200$

(2) $721-399-121$
 $= (721-121)-399$
 $= 600-399$
 $= 201$

【答案】(1) 1200; (2) 201

【解析】加法简算时，可用凑整的方法，因此 324 和 176 凑整，275 和 425 凑整简算；减法简算时，找同尾数，721 和 121 为同尾数，先计算。

【知识点】简便计算

【易错点】加法凑整及减法同尾的方法模糊

(3) $46 \times 23 + 46 \times 77$
 $= 46 \times (23 + 77)$
 $= 46 \times 100$
 $= 4600$

(4) $125 \times 17 \times 8$
 $= 125 \times 8 \times 17$
 $= 1000 \times 17$
 $= 17000$

【答案】(3) 4600; (4) 17000

【解析】(3) 题目中 23 和 77 可以凑整，运用乘法分配律，化成 $46 \times (23+77)$ 简算；

联系电话

姓名

校区

卷

止

内

线

订

装

卷

止

内

线

订

装

卷

止

内

线

订

装

卷

止

内

线

订

装

卷

止

内

线

订

装

(4) 题目中 $125 \times 8 = 1000$ ，再与 17 相乘简算

【知识点】简便计算

【易错点】乘法分配律，乘法交换律

四、解决问题（19-20 题每题 6 分，21-24 题每题 7 分，共 40 分）

19、小俞同学家距学校有 700 米，他每分钟走 85 米。从家到学校 8 分钟能走到吗？

【答案】不能

【解析】 $85 \times 8 = 680$ (米) < 700 米 因此 8 分钟走不到

答：从家到学校 8 分钟无法走到。

【知识点】基本应用题

【易错点】两位数乘一位数计算错误

20、小美同学要和爸爸、妈妈，一共 3 个人出去旅游，在售票窗口的时候，工作人员告诉小美，儿童票每张 37 元，成人票是儿童票的 2 倍，那么小美家一共要花多少钱买票呢？

【答案】185 元

【解析】：小美同学需要 $37 \times 1 = 37$ （元）

成人票每张 $37 \times 2 = 74$ (元)；

爸爸妈妈共需 $74 \times 2 = 148$ （元）；

一共需要 $148 + 37 = 185$ （元）

答：那么小美家一共要花 185 元买票。

【知识点】基本应用题

【易错点】遗漏成人票是儿童票的 2 倍，

21、学校组织同学们去春游划船。每只小船坐 6 个人，15 只小船刚好坐满。如果换成大船，每只大船坐 9 个人，请问需要多少只大船才能坐完？

【答案】10 只

【解析】一共有 $15 \times 6 = 90$ （人）；

$90 \div 9 = 10$ （只）

答：需要 10 只大船才能坐完。

联系电话

姓名

校

卷

管

止

内

线

订

装

订

线

内

管

止

内

线

订

装

订

线

内

管

止

内

线

订

装

订

线

内

管

止

内

线

订

装

订

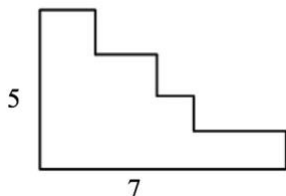
线

内

【知识点】基本应用题

【易错点】计算错误

22. 根据条件，求下图的周长。（单位：厘米）



【答案】24 厘米

【解析】：不规则的部分，可以分别向上及向右移动，组成规则的长方形。利用长方形周长公式计算。周长 $(5+7) \times 2=24$ （厘米）；

答：周长是 24 厘米

【知识点】周长的认识及应用

【易错点】不规则图形转化为规则图形薄弱

23. 老师和学生共 80 人分 140 张明信片（要求刚好分完），老师每人分 3 张明信片，学生每人分 1 张明信片，请问，老师有多少人？学生有多少人？

【答案】学生有 50 人，老师有 30 人

【解析】： 假设全部都是老师

一共需要明信片： $80 \times 3=240$ （张）

假设与实际相比共多出： $240-140=100$ （张）

假设中，将学生假设为老师，则每名学生多假设了：

$3-1=2$ （张）

因此学生人数： $100 \div 2=50$ （人）

老师人数 $80-50=30$ （人）

答：学生有 50 人，老师有 30 人

【知识点】假设法解决鸡兔同笼

【易错点】鸡兔同笼基本解决方法：假设法未掌握

联系电话

姓名

校

24. 学校的音乐老师要为学生买吉他，如果买 6 把，则少 1500 元；若买 5 把，还剩 300 元。请问一把吉他多少钱？音乐老师一共带了多少钱？

【答案】1800 元，9300 元

【解析】：两种方案购买吉他总钱数相差为： $1500+300=1800$ （元）

数量相差为 $6-5=1$ （把）

因此一把吉他为 $1800 \div 1=1800$ （元）

一共带的钱数为 $1800 \times 6-1500=9300$ （元）

或 $1800 \times 5+300=9300$ （元）

答：一把吉他 1800 元，音乐老师一共带了 9300 元

【知识点】盈亏问题

【易错点】盈亏问题基本方法未掌握

五：附加题：（每题 5 分，共 10 分）

25. 有一批作业，李老师原计划每小时批改 6 本，批改了 2 个小时后，他决定每小时批改 8 本，结果提前 3 小时改完，请问这批作业一共有多少本？

【答案】：84 本

【解析】：

方法一： $3 \times 6=18$ （本）

$8-6=2$ （本）

$18 \div 2=9$ （小时）

$6 \times 2+9 \times 8=84$ （本）

答:这批作业有 84 本。

方法二： $3 \times 8=24$ （本）

$8-6=2$ （本）

$24 \div 2=12$ （小时）

$12-3=9$ （小时）

$6 \times 2+9 \times 8=84$ （本）

答:这批作业有 84 本。

【知识点】盈亏问题

【易错点】未找到隐藏的盈亏问题条件

联系电话

姓名

校

管 卷

止 内

装 订

管 卷

止 内

装 订

管 卷

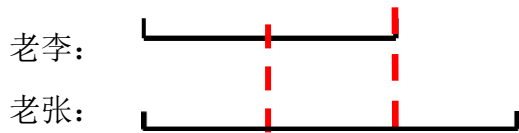
止 内

装 订

26. 2018 年时，老张，老李两人的年龄之和为 70 岁。而在若干年前，当老张的年龄是老李现在的年龄时，老李的年龄恰好是老张年龄的一半。那么，老张今年多少岁？

【答案】42 岁

【解析】：线段图：



$$70 \div (3+2) = 14 \text{ (岁)}$$

$$14 \times 3 = 42 \text{ (岁)}$$

答：老张今年 42 岁

【知识点】年龄问题

【易错点】线段图画法未掌握

联系电话

姓名

校区

卷 管 止 禁 内 线 订 装 卷 管 止 禁 内 线 订 装 卷 管 止 禁 内 线 订 装