

四年级暑假第一练解析

1、平平有两筐大小一样的苹果，第一筐里有 20 个苹果，第二筐里有 25 个苹果，要把这些苹果平分给 5 个人，则最终每个人得到（ ）个苹果。

A. 4 B. 5 C. 9 D. 1

解析：两种方法，公式法或者多次平分

方法一：可以先算出苹果总数是 $20+25=45$ （个），然后平均分， $45 \div 5=9$ （个）；

方法二：平均分两次，第一次 $20 \div 5=4$ （个），第二次 $25 \div 5=5$ （个）， $4+5=9$ （个）。

答案：C

2、平行线学校一共有 685 本课外书，要把这些书平均分给 5 个班级，每个班级分到（ ）本。

A. 137 B. 130 C. 120 D. 685

解析：平均数=总数量 \div 总份数

$685 \div 5=137$ （个）

答案：A

暑假气质专项第一练解析

我国长江沿岸的“三大火炉”没有（ ）

A 重庆 B 吐鲁番 C 武汉 D 南京

解析：

火炉，指夏季炎热城市。最早始于民国时期，当时长江流域的中下游段重庆、武汉、南京夏季气候炎热，故被传称为“三大火炉”。

故答案为 B。

四年级暑假第二练解析

1、 $1 \div 5 + 2 \div 5 + 3 \div 5 + 4 \div 5 + 5 \div 5 = (\quad)$.

A. 3 B. 5 C. 10 D. 15

解析：多次平分。当除数一样时，被除数可以相加减，然后统一除以除数。即 $a \div c + b \div c = (a+b) \div c$ 。

$$1 \div 5 + 2 \div 5 + 3 \div 5 + 4 \div 5 + 5 \div 5 = (1+2+3+4+5) \div 5 = 15 \div 5 = 3$$

答案：A

2、小蜗牛图图想吃葡萄藤上的葡萄，于是他顺着一根 5 米长的柱子往葡萄藤上爬。图图白天向上爬 2 米，而晚上又下滑 1 米，问图图爬到柱顶需要 () .

A. 5 天 5 夜 B. 3 天 2 夜 C. 4 天 3 夜 D. 4 天 4 夜

解析：蜗牛爬井，因为爬到柱顶时肯定是白天，所以最后一天最特殊，先把最后一个白天爬的减去， $5-2=3$ （米），这是经过若干个一天一夜上升的高度，可以把一天一夜当做一组， $2-1=1$ （米）， $3 \div 1=3$ （组），相当于 3 天 3 夜。最后加上 1 个白天， $3 \text{ 天 } 3 \text{ 夜} + 1 \text{ 天} = 4 \text{ 天 } 3 \text{ 夜}$ 。

答案：C

暑假气质专项第二练解析

对于水的性质的描述中，不正确的是（ ）

- A 水是透明液体
- B 水还可以流动
- C 水没有颜色、没有气味、没有味道
- D 水有固定的形状

解析：在自然界中，水是以不同状态存在的，我们把水的这三种状态叫做冰、水和水蒸气。

故答案为 D。

四年级暑假第三练解析

1、猫咪小贝想爬到树顶看风景，白天爬 5 米，晚上向下滑 4 米，树高 8 米，小贝爬上树顶需要（ ）。

- A. 8 天 8 夜
- B. 8 天 7 夜
- C. 4 天 3 夜
- D. 5 天 4 夜

解析：蜗牛爬井，最后一天最特殊，先把最后一个白天爬的减去， $8-5=3$

（米），一天一夜当做一组， $5-4=1$ （米）， $3\div 1=3$ （组），相当于 3 天 3 夜。最后加上 1 个白天， 3 天 3 夜+1 天=4 天 3 夜。

答案：C

2. $13\div 3+11\div 3+8\div 3+7\div 3=$ （ ）。

- A. 10
- B. 13
- C. 15
- D. 18

解析：多次平分。当除数一样时，被除数可以相加减，然后统一除以除数。即 $a\div c+b\div c=(a+b)\div c$ 。

$13\div 3+11\div 3+8\div 3+7\div 3=(13+11+8+7)\div 3=13$

答案：B

暑假气质专项第三练解析

世界最大的白鹤栖息地是在（ ）

A 鄱阳湖 B 洞庭湖 C 太湖 D 巢湖

解析：

鄱阳湖的环境和气候条件均适合候鸟越冬，在每年秋末冬初(10月)，从俄罗斯西伯利亚、蒙古、日本、朝鲜以及中国东北、西北等地，飞来成千上万只候鸟，直到翌年春(4月)逐渐离去。如今，保护区内鸟类已达300多种，近百万只，其中珍禽50多种，已是世界上最大的鸟类保护区。这里有世界上最大的白鹤群，鄱阳湖也因此被称为“白鹤世界”“珍禽王国”。

故答案为A。

四年级暑假第四练答案解析

1、一个数加5，乘5，减去5，再除以5，结果还是5，这个数是（ ）。

A. 1 B. 5 C. 15 D. 20

解析：还原倒推，可以画流程图，再往前倒推。

$() + 5 \rightarrow () \times 5 \rightarrow () - 5 \rightarrow () \div 5 \rightarrow (5)$

$5 \times 5 = 25$, $25 + 5 = 30$, $30 \div 5 = 6$, $6 - 5 = 1$

答案：A

2、施工队修一条路，第一天修了全长的一半，第二天修了余下的一半，第三天修了20米，最后还剩15米没修。这条路长（ ）米。

A. 140 B. 70 C. 20 D. 15

解析：流程图或者线段图，还原倒推

$() \div 2 \rightarrow () \div 2 \rightarrow () - 20 \rightarrow (15)$

$$15+20=35 \text{ (米)}$$

$$35 \times 2=70 \text{ (米)}$$

$$70 \times 2=140 \text{ (米)}$$

答案：A

暑假气质专项第四练解析

人的泪水中的咸味是从哪里来的呢？（ ）

A 食物 B 皮肤 C 血液 D 眼睑

解析：

泪水中，99%是水分，1%是固体，这固体里有一半多是盐。每个人的眼睛里都有制造眼泪的“小工厂”，人们给它取名叫“泪腺”，它就位于眼球的外上方，像小手指头那么大。每天，这座“小工厂”都不停地制造着泪水。眼泪是以血为原材料，由泪腺加工后制成的。盐在人体里分布很广，血液里就有盐的踪迹，盐在泪水里占0.6%，所以眼泪是咸味的。

故答案为C。

四年级暑假第五练答案解析

1、马小虎在做一道加法题时，把一个加数个位上的7看作了2，十位上的8看作6，得到结果为285。那么，正确的和是（ ）。

A. 310 B. 285 C. 260 D. 255

解析：还原倒推

加法中，和的变化与加数的变化一致。

个位上 7 看成 2，少算了 5，结果少算 5；十位上 8 看成 6，少算了 $(8-6) \times 10=20$ 。结果少算 20。

$$285+20+5=310.$$

答案：A

2、马小虎在计算一道减法时，错把被减数个位上的 5 抄成 6，减数十位上的 7 抄成 9，得到的差是 123。正确的差应该是（ ）。

A. 140 B. 142 C. 130 D. 134

解析：还原倒推

减法中，被减数的变化与结果变化一致，减数的变化与结果变化相反。

被减数个位上的 5 抄成 6，多算了 1，结果也多算 1；

减数十位上的 7 抄成 9，多算了 $(9-7) \times 10=20$ ，结果少算 20。

$$123+20-1=142$$

答案：B

暑假气质专项第五练解析

雪山高原工作者戴能过滤紫外线的防护眼镜是为了预防什么病？（ ）

A 高原病 B 雪盲症 C 青光眼 D 白内障

解析：

雪地对紫外线有反射作用，紫外线会引起眼角膜和结膜上皮造成损害发生炎症，特点是眼睑红肿、结膜充血水肿、有剧烈的异物感和疼痛，症状有怕光、流泪和睁不开眼，雪盲症发病期间会有视物模糊的情况。

故答案为 B。

四年级暑假第六练解析

1、 $9+99+999+9999= ()$.

A. 11106 B. 11109 C. 11110 D. 10000

解析：借来还去

可以从内部借，也可以从外部借

方法一：从内部借，从9里面借3个1，让99变成100，让999变成1000，让9999变成10000，这个式子变成 $6+100+1000+10000=11106$.

方法二：从外部借，9变成10，99变成100，999变成1000，9999变成10000，最后统一还，还4. 这个式子变成 $10+100+1000+10000-4=11106$.

答案：A

2、 $5+10+20+40+80+160+320+640= ()$.

A. 1275 B. 1280 C. 1000 D. 1205

解析：2倍等比数列

借5，然后每步运算后结果都等于下一个数。

所以 $5+10+20+40+80+160+320+640=2 \times 640-5=1275$.

答案：A

暑假气质专项第六练解析

下列哪些不是沙漠环境中植物的典型特征？

- A 叶片薄而宽大 B 具有发达的根系
C 具有肥厚的肉质茎 D 叶片退化成刺

解析：

生物的形态结构总是和生活环境相适应的。干旱环境中缺乏水分，具有发达的根系可以提高植物的吸水能力；植物蒸腾作用的主要器官是叶，因此叶片面积较小，可以降低蒸腾作用，减少水分的散失；具有肥厚的肉质茎可以储存大量的水分，提高了植物的保水能力，与干旱的环境相适应。植物的蒸腾作用主要是通过叶片上的气孔来进行的，气孔数量较多，蒸腾作用就强，散失的水分多，因此叶面宽大不适应干旱环境。故答案为 A。