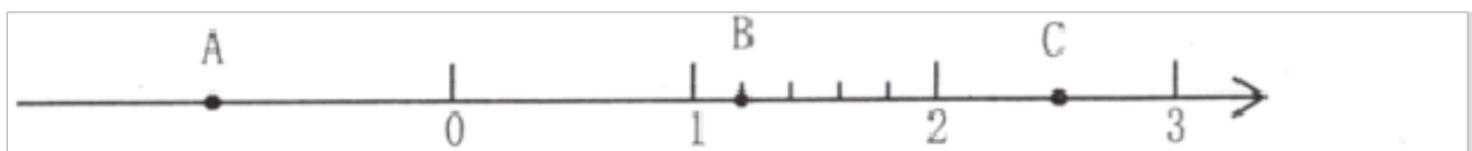


# 2022-2022 年重庆市人教版六年级下册期末 质量监测数学试卷

填空题



直线上点 A 表示的数是 (\_\_\_\_\_)，点 B 表示的数写成小数是 (\_\_\_\_\_)，点 C 表示的数写成分数是 (\_\_\_\_\_)

【答案】 -1 1.2  $2\frac{1}{2}$

【解析】

根据图形可知，数轴上 0 左边为负数，0 右边为正数；每个大的单位长度表示 1，1 到 2 之间的线段被平均分成 5 份，每 1 小份的单位长度表示 0.2，2 到 3 之间的线段被平均分成 2 份，每 1 小份的单位长度表示  $\frac{1}{2}$ ，由此解答。

直线上点 A 表示的数是 -1；点 B 表示的数写成小数是 1.2；点 C 表示的数写成带分数是。

填空题

我国 2019 年“五一”小长假,某市高速路网通过的车约为 1206000 辆次,横线上的数省略万位后面的尾数约是( )万,由于高速公路实行小轿车免费通行,该市旅游总收入约是十二亿三千零六万元,横线上的数改写成用“亿”作单位的数是( )亿。

【答案】 121 12.3006

【解析】

(1) 省略“万”后面的尾数,就是求它的近似数,要把万位的下一位进行四舍五入,看千位上是几进行四舍五入,同时带上“万”字;(2) 先将读作改写作,从高位到低位,一级一级地写,哪一个数位上一个单位也没有,就在那个数位上写 0;再根据写作进行改写,改写时要看清用什么做单位,然后从右边数到它的下一位,在前面点上小数点,省略末尾的 0,加上这个单位;据此解答。

(1)  $1206000 \approx 121$  万;

(2)  $1230060000 = 12.3006$  亿

填空题

用 400 粒种子做发芽实验，有 12 粒没有发芽，发芽率是（\_\_\_\_\_）%。

**【答案】** 97

**【解析】**

根据发芽率 = 发芽数量 ÷ 种子数量 × 100%，代入数值进行计算即可。

$$\begin{aligned} & (400 - 12) \div 400 \times 100\% \\ &= 388 \div 400 \times 100\% \\ &= 97\% \end{aligned}$$

填空题

一项工程，甲队独做要 15 天，乙队独做要 12 天。甲队与乙队工作效率的最简整数比是（\_\_\_\_\_），比值是（\_\_\_\_\_）。

**【答案】** 4 : 5 0.8

**【解析】**

根据效率 = 总量 ÷ 时间，将工程看成单位“1”，甲队效率：1 ÷ 15，乙队效率：1 ÷ 12，然后将甲乙的效率比化简整数即可。

$$\text{甲队效率：} 1 \div 15 = \frac{1}{15} ;$$

$$\text{乙队效率：} 1 \div 12 = \frac{1}{12} ;$$

甲队效率：乙队效率 =  $4:5 = 0.8$

填空题

一个直角三角形，有一个锐角是  $25^\circ$ ，另一个锐角是（\_\_\_\_\_）度。

**【答案】** 65

**【解析】**

三角形内角和 180 度，因为直角为 90 度，一个锐角是 25 度，用内角和减去两个角的角度即可。

$$180^\circ - 90^\circ - 25^\circ$$

$$= 90^\circ - 25^\circ$$

$$= 65^\circ$$

填空题

一个圆柱形水桶，里面盛 54 升的水正好盛满。如果把一块与水桶等底等高的圆锥体完全浸入水中，桶内还有（\_\_\_\_\_）升水。

**【答案】** 36

**【解析】**

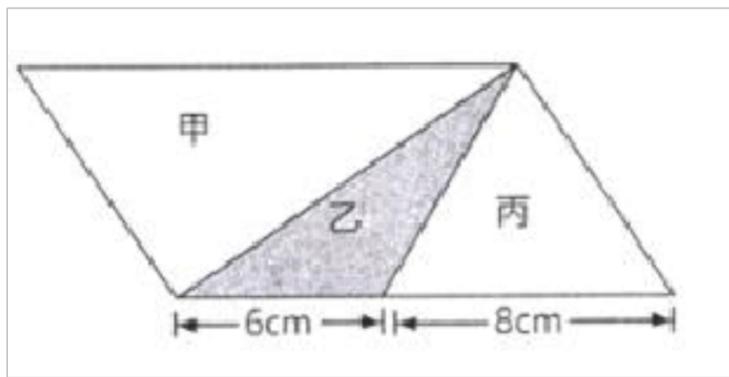
当圆柱与圆锥是等底等高时，圆锥体积是圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ ，桶内剩余水的容量=原水桶水量减侵入物体体积即可解答。

$$54 \times \frac{1}{3} = 18 \text{ (升)}$$

$$54 - 18 = 36 \text{ (升)}$$

填空题

下图中，平行四边形的面积是 98 平方厘米，丙三角形的面积是甲三角形的 $\frac{4}{7}$ ，阴影部分的面积是（ ）平方厘米。



【答案】 $\frac{4}{7}$ ；21

【解析】

先认真读懂题意，因为甲、乙、丙三个三角形的高相等，故它们的面积之比就是它们的底边之比，即为 $(6+8) : 6 : 8 = 7 : 3 : 4$ ，据此即可解答。

有分析可知，甲、乙、丙三个三角形的面积之比为 $7 : 3 : 4$ ，丙三角形的面积是甲三角形的 $\frac{4}{7}$ ；阴影部分的面积 $= 98 \times \frac{3}{7+3+4} = 98 \times$

$$\frac{3}{14} = 21 \text{ (平方厘米)}$$

填空题

如果  $1 < \frac{n}{m} < \frac{6}{5}$  ( $m$ 、 $n$  均为自然数,  $\frac{n}{m}$  是最简分数), 那么可能是 (\_\_\_\_), 你写的这个分数的分数单位是 (\_\_\_\_)。

【答案】  $\frac{7}{6}$   $\frac{1}{6}$

【解析】

已知  $1 < \frac{n}{m} < \frac{6}{5}$ , 并且  $\frac{n}{m}$  是最简分数, 可知  $n$  大于  $m$ , 最简分数, 即分子和分母只有公因数 1 的分数, 以此解答。

$$1 <$$

$$< \frac{6}{5}$$

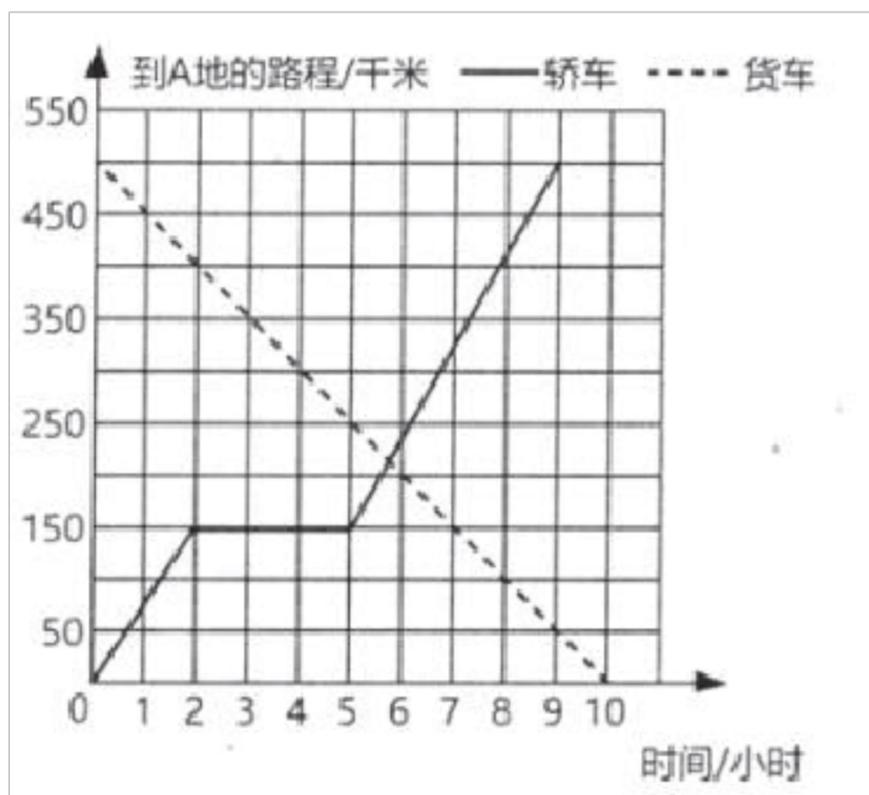
可能为;

的分数单位是。

填空题

轿车从 A 地开往 B 地, 货车从 B 地开往 A 地, 行驶的情况如下

图。



(1) 轿车在距 B 地 ( ) 千米的地方停留了 ( ) 小时。

(2) 货车所行的路程和时间成 ( ) 比例关系。

(3) 如果轿车保持停留前的速度与货车同时从 A、B 两地相向面行，中途不休息，两车 ( ) 小时相遇。

【答案】 350 3 正 4

【解析】

根据观察折线图可知，横轴表示时间，竖轴表示路程；(1) 根据轿车的折线段可知，轿车线段从 0 开始，逐渐上升，经过 2 小时后，路线上升停止，路程行驶了 150 千米，接着经过了 3 小时后，线段再次上升至 B 地 500 千米处截止；(2) 判断正、反比例的方法，即一个量一定，另外两个量成比值一定，为正比例，乘积一定，为反比例；

(3) 由图可知，从 A 到 B，总路程为 500 千米，轿车停留前的速度： $150 \div 2$ ，货车速度： $50 \div 1$ ，然后根据相遇时间 = 总路程  $\div$  速度和，

以此解答。

(1) 由线段可知，全程为 500 千米，从 A 到轿车停留地距离 150 千米，则从停留地到 B 地是  $500 - 150 = 350$  (千米)，停留时间： $5 - 2 = 3$  (小时)；

(2) 由图可知：货车行驶 1 小时，路程是 50 千米，速度是  $50 \div 1 = 50$  (千米/时)，货车行驶 2 小时，路程是 100 千米，速度是  $100 \div 2 = 50$  (千米/时)，货车行驶 3 小时，路程是 150 千米，速度是  $150 \div 3 = 50$  (千米/时)，由此可以得出关系式：速度 (一定) = 路程  $\div$  时间，比值一定成正比例；

(3) 轿车停留前速度： $150 \div 2 = 75$  (千米/时)

货车速度： $50 \div 1 = 50$  (千米/时)

$500 \div (75 + 50)$

$= 500 \div 125$

$= 4$  (小时)

填空题

一个数的因数共有 7 个，按从小到大的顺序排列第 4 个因数是 8，这个数是 (\_\_\_\_\_ )。

**【答案】** 64

**【解析】**

由一个数的因数含有 8 即可得出，这个数是 8 的倍数，这个数还有 7 个因数，据此找出 8 的倍数，然后拆分成因数，从小到大排列，满足条件即可解答。

8 的倍数有：8、16、24、32、40、48、56、64……

8 的因数有：1、2、4、8；

16 的因数有：1、2、4、8、16；

24 的因数有：1、2、3、4、6、8、12、24；

32 的因数有：1、2、4、8、16、32；

40 的因数有：1、2、4、5、8、10、20、40；

48 的因数有：1、2、3、4、6、8、12、16、24、48；

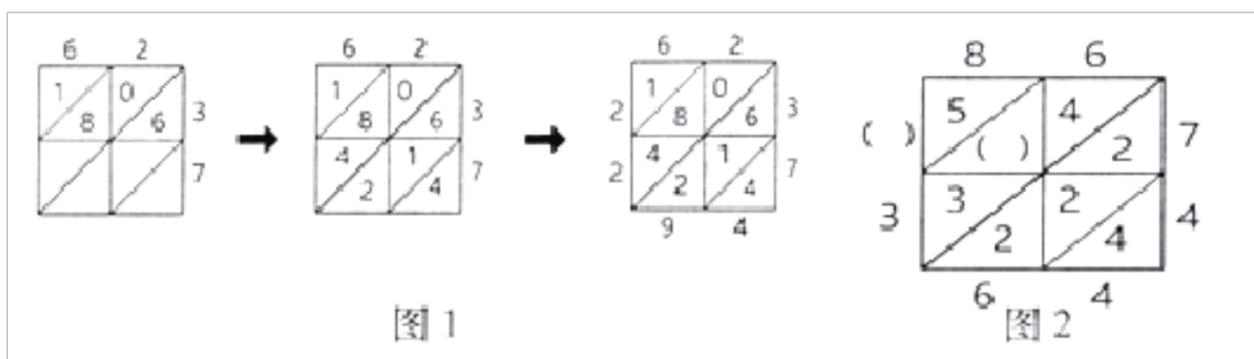
56 的因数有：1、2、4、7、8、14、28、56；

64 的因数有：1、2、4、8、16、32、64。

由此可以看出，这个数是 64。

### 填空题

我国明朝时期的《算法统宗》里讲述了一种“铺地锦”的乘法计算方法，例如计算  $62 \times 37$ ，方法如下图 1：



2) 是计算 $86 \times 74$ 的铺地锦方法, 请你在 ( ) 中填写适当的数。

**【答案】** 左 6; 右 6

**【解析】**

根据图例可知, 计算  $62 \times 37$ , 先把乘数分别写在方格的上面和右面, 然后把上面乘数各数位上的数分别和右面乘数各数位上的数相乘, 积写在相应的方格里 (如  $6 \times 3$  得 18, 写在左上格里,  $6 \times 7$  得 42, 写在左下格里), 再从右下方开始, 把每行斜格内的数全部相加, 然后写在下面或左面的方格外, 就得到了相乘的积: 2294, 以此解答。

由分析的规律可知:  $8 \times 7 = 56$ , 把 6 写在左上格括号内; 方格外左面的括号内写 6。

填空题

盒子里有 90 枚白子和 60 枚黑子。每次取走 3 枚白子, 同时放入 3 枚黑子, 像这样取放 ( ) 次后, 白子和黑子的数量正好相等。

**【答案】** 5

**【解析】**

设像这样取放  $x$  次后, 白子与黑子正好相等, 根据等量关系: 白子原来的枚数 - 取的次数  $\times 3 =$  黑子原来的枚数 + 放的次数  $\times 3$ , 列方程解答即可。

x 次后，白子与黑子正好相等。

$$90 - 3x = 60 + 3x$$

$$6x = 30$$

$$x = 5$$

填空题

有一块长方形铁皮，长 40 厘米，宽 20 厘米。将它剪接做成一个高 5 厘米的无盖长方体盒子，容积最大是（\_\_\_\_\_）立方分米。

【答案】 1.5

【解析】

根据题意可知，把长方形的四个角分别减去边长是 5 厘米的小正方形，这样就可以制作成一个高 5 厘米的长方体无盖铁皮盒，根据长方体体积公式：长×宽×高，即可解答。

$$(40 - 5 \times 2) \times (20 - 5 \times 2) \times 5$$

$$= 30 \times 10 \times 5$$

$$= 1500 \text{ (立方厘米)}$$

$$1500 \text{ 立方厘米} = 1.5 \text{ 立方分米}$$

$\frac{33}{100}$ 分就是33秒。(\_\_\_\_\_)

【答案】×

【解析】

高级单位变低级单位，用乘法，乘以进率，1分钟等于60秒，

用 $\frac{33}{100} \times 60$ 即可解答。

$$\frac{33}{100} \times 60 = 19.8 \text{ (秒)}$$

所以原题说法错误。

判断题

$\frac{4}{7}$ 的分子加上8，要使分数的大小不变，分母应加14。(\_\_\_\_\_)

【答案】√

【解析】

$\frac{4}{7}$ 的分子加上8，分子变成了12，扩大到原来的3倍，根据分数的基本性质，要使分数的大小不变，分母也应扩大到原来的3倍，由7变成21，所以分母应加14。

$$\begin{aligned} & (4+8) \div 4 \times 7 - 7 \\ & = 12 \div 4 \times 7 - 7 \end{aligned}$$

$$21 - 7$$

$$=14$$

所以的分子加上 8，要使分数的大小不变，分母应加 14。

所以题中说法正确。

故答案为：√。

判断题

把一个长方形按 5:1 放大后，它的面积是原来的 5 倍。（\_\_\_\_\_）

【答案】×

【解析】

设长方形的长是  $a$ ，宽是  $b$ ；然后根据长方形面积公式：长×宽，分别求出放大前和放大后的长方形面积，最后进行相除即可。

设放大前的长方形长是  $a$ ，宽是  $b$ ，放大后的长方形长是  $5a$ ，宽是  $5b$ 。

$$5a \times 5b \div (a \times b)$$

$$=25ab \div ab$$

$$=25$$

所以原题说法错误。

2019年2月4日是星期一,2019年3月4日也是星期一。(\_\_\_\_\_)

【答案】√

【解析】

通过闰年和平年的判定方法,即年份整除4是闰年,2月有28天,然后再算出总天数,用总天数 $\div 7$ ,得出的结果按照周期问题即可解答问题。

$2019 \div 4 = 504.75$ ,无法整除,2019年为平年,2月有28天, $28 - 4 + 4 = 28$ 天; $28 \div 7 = 4$ (组),从2月5日开始计算,周二到周一为一组循环,没有余数就是最后一组循环的最后一天,即是周一。

所以原题说法正确。

判断题

青青掷一个骰子(六个面上的点数为1-6),要保证掷出的骰子数至少有两是相同的,青青至少应掷7次。(\_\_\_\_\_)

【答案】√

【解析】

按最不利原则,假设先掷出的6次,每次的骰子数都不相同,然后再掷出的1次,就会与前6次的任意一次骰子数相同,故至少要掷

7

$$6+1=7 \text{ (次)}$$

所以原题说法正确。

选择题

一个长 26 厘米、宽 19 厘米、高 0.7 厘米的物体，最有可能是( )。

A.普通手机 B.数学书 C.橡皮

**【答案】 B**

**【解析】**

根据生活常识和手机、数学书以及橡皮的特点和一半尺寸进行比较即可选择。

一个长 26 厘米、宽 19 厘米、高 0.7 厘米的物体，那么手机的长和宽要小于这个尺寸，橡皮的长和宽也远远小于这个尺寸，只有数学书的尺寸比较符合。

故答案为：**B**

选择题

一种微零件长 0.8 毫米，画在图上长为 8cm，这幅图的比例尺是

( )。

A.1:10 B.10:1 C.1:100 D.100:1

**【答案】 D**

**【解析】**

根据比例尺的意义可知，比例尺=图上距离：实际距离，代数即可解答。

$$8\text{cm}=80\text{mm}$$

$$80:0.8=100:1$$

故答案为：D

选择题

小林和小建一起吃完了一盘水果，小建吃了总数的十一分之六，小林吃了十一分之六千克，两人相比较是（ ）。

A.小建吃得多 B.小林吃得多 C.一样多 D.无法确定

**【答案】 A**

**【解析】**

根据分数的意义可知，把这盘水果看成单位“1”，平均分成 11 份，小建吃了总数的 $\frac{6}{11}$ ，那么小林就吃了总数的 $\frac{5}{11}$ ，进行分数的大小比较即可解答。

>

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/357011103144006156>