

2016~2017 年成都金牛区五年级下期末学业素质检测题

数学试题&答案

一、认真读题，仔细填空（22分，1~14题每空0.5分，15题每空1分）

- 0.36 里面有（ ）个百分之一，化成分数是（ ）。
- 红气球是气球总数的 $\frac{5}{7}$ ，这是把（ ）看作单位“1”，把它平均分成（ ）份，红气球占（ ）份。
- $\frac{5}{9}$ 的分数单位是（ ），再添上（ ）个这样的分数单位就等于最小的质数。
- 在工程上， 1m^3 的沙石、土等均简称为（ ）。
- $\frac{9}{(\quad)} = \frac{3}{4} = \frac{(\quad)}{36} = 12 \div (\quad) = (\quad)$ （填小数）
- 12 和 15 的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。
- 一袋饼干 2 千克，吃了这袋饼干的 $\frac{2}{5}$ ，还剩下这袋饼干的（ ），若吃了 $\frac{2}{5}$ 千克，还剩下（ ）千克。
- 在 $\frac{3}{4}$ ， $\frac{5}{8}$ ， $\frac{1}{2}$ ， $\frac{6}{5}$ ，0.625 五个数中，最大的数是（ ），最小的数是（ ），（ ）和（ ）相等。
- $3\frac{1}{8}$ 是（ ）分数，读作（ ）。
- 把 3 米长的木条平均锯成 5 段，每段长（ ）米，每段木条占全长的（ ）。
- 一组数据 12，14，12，12，16，14，这组数据的中位数是（ ），众数是（ ），用（ ）数反映这组数据的集中趋势更合适。
- 两个质数的和是 20，积是 91，这两个质数分别是（ ）和（ ）。
- 分数单位是1的最大真分数是（ ），最小假分数是（ ），最小带分数是（ ）。
- 填上合适的单位名称。
小明家客厅占地面积约 50（ ） 学校旗杆高约 15（ ）
一块橡皮擦的体积约 8（ ） 汽车油箱容积约 24（ ）
- 一个长方体木箱的长是 6dm，宽是 5dm，高是 3dm，它的棱长总和是（ ）dm，占地面积是（ ） dm^2 ，表面积是（ ） dm^2 ，体积是（ ） dm^3 。

二、仔细推敲，认真诊断，正确的打上“√”，错误的打上“×”（每小题1分，共10分）

- 1、约分和通分的依据都是分数的基本性质。()
- 2、棱长是6厘米的正方体，它的表面积和体积相等。()
- 3、一个分数的分母越大，它的分数单位就越大。()
- 4、在一组数据中，众数可能不止一个，也可能没有众数。()
- 5、大于 $\frac{4}{9}$ 小于 $\frac{5}{9}$ 的分数不存在。()
- 6、一个物体的容积等于它的体积。()
- 7、长方体、正方体的体积都可以用底面积乘高来计算。()
- 8、平行四边形是轴对称图形。()
- 9、把一根绳子分成4段，每段占这根绳子的 $\frac{1}{4}$ 。()
- 10、把一个正方体切成两个相同的长方体后，体积和表面积都不变。()

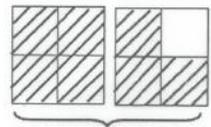
三、反复比较，谨慎选择，将正确答案的番号填入括号里(每小题1分，共14分)

- 1、 $\frac{2}{3}$ 和 $\frac{4}{6}$ 比较()

A、分数单位相同 B、意义相同 C、大小相同

- 2、右图阴影部分用分数表示是()

A、 $\frac{1}{8}$ B、 $\frac{1}{4}$ C、 $\frac{7}{8}$



- 3、有10个玻璃珠，其中一个略轻一些，用天平称，至少称()次

A、2 B、3 C、4

- 4、小刚和小明做同样的作业，小刚用了 $\frac{1}{3}$ 小时，小明用了 $\frac{1}{2}$ 小时，做得快的是()

A、小刚 B、小明 C、一样快

- 5、把一根绳子剪成两段，第一段长 $\frac{3}{5}$ 米，第二段占全长的 $\frac{3}{5}$ ，两段绳子相比较()

A、第一段长 B、第二段长 C、一样长

- 6、把60升水倒入一个棱长为5分米的正方体容器中，水的高度是()分米

A、2 B、2.4 C、12

- 7、把10克糖放在90克水中，糖占糖水的()

A、 $\frac{1}{9}$ B、 $\frac{1}{10}$ C、 $\frac{1}{11}$

- 8、在 $\frac{7}{9}$ 、 $\frac{2}{5}$ 、 $\frac{5}{6}$ 这三个分数中，分数单位最小的一个是()

A、 $\frac{7}{9}$ B、 $\frac{2}{5}$ C、 $\frac{5}{6}$

- 9、旋转和平移都只是改变了图形的()

- A、形状 B、大小 C、位置
- 10、正方体的棱长扩大到原来的3倍，它的体积扩大到原来的（ ）倍
A、9 B、18 C、27
- 11、一根绳子连续对折三次，每段是全长的（ ）
A、 $\frac{1}{3}$ B、 $\frac{1}{4}$ C、 $\frac{1}{8}$
- 12、为了清楚地反映遂宁和成都两地2013年每月平均气温的变化情况，应选用（ ）统计图。
A、单式折线 B、复式折线 C、复式条形
- 13、下列分数中（ ）是最简分数
A、 $\frac{37}{120}$ B、 $\frac{17}{51}$ C、 $\frac{42}{87}$
- 14、一个数，它既是12的因数，又是12的倍数，这个数是（ ）
A、6 B、12 C、144

四、看清要求，细心计算。（30分）

- 1、在括号里填上合适的数（6分，每小题1分）

$$0.15 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \quad \frac{16}{45} \approx (\quad) \text{ (保留两位小数)} \quad 6 = \frac{(\quad)}{3} = \frac{30}{(\quad)}$$

$$(\quad) - \frac{3}{8} = \frac{5}{8} \quad \frac{3}{10} + (\quad) = 1 \quad \frac{8}{15} - (\quad) = \frac{1}{5}$$

- 2、口算（6分，每小题1分）

$$10 \div 2.5 = \quad 2.4 \times 0.5 = \quad \frac{1}{4} - 0.25 =$$

$$1 - \frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{3} = \quad 2 - \frac{2}{3} =$$

- 3、脱式计算，能简算的要简算（9分，每小题3分）

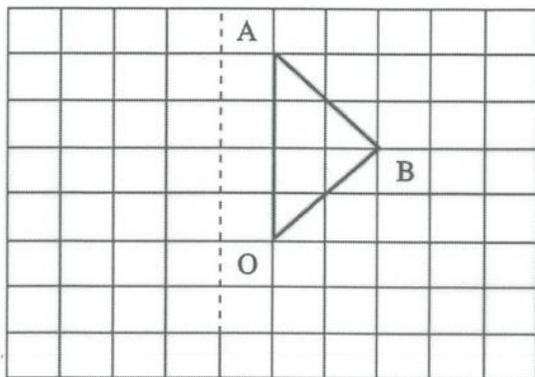
$$\frac{3}{4} - \frac{5}{8} + \frac{5}{12} \quad \frac{16}{9} - \left(\frac{7}{9} + \frac{7}{11} \right) \quad \frac{5}{12} + \frac{11}{15} - \frac{6}{15} + \frac{7}{12}$$

- 4、解方程（9分，每小题3分）

$$\frac{10}{11} - x = \frac{2}{3} \quad x - \frac{2}{7} - \frac{3}{7} = \frac{1}{3} \quad \frac{3}{7} + x = 4$$

五、看清要求，仔细作图（4分，每小题各2分）

- 1、以给出的虚线为对称轴画出三角形OAB的对称图形。
- 2、画出三角形OAB绕点O顺时针旋转90度后的图形。



六、活用知识，解决问题（20分，每小题各4分）

1、爸爸买回一个西瓜重 $\frac{5}{2}$ 千克，女儿吃了这个西瓜的 $\frac{1}{4}$ ，妈妈吃了这个西瓜的 $\frac{1}{3}$ ，还剩下几分之几？

2、家具厂订购500根方木，每根方木横截面的面积是 24dm^2 ，长3m，这些木料一共是多少方？

3、一个长方体的玻璃缸，长8dm，宽6dm，高4dm，水深2.8dm，如果投入一块棱长为4dm的正方体铁块，缸里的水溢出多少升？

新 课 标 第 一 网

4、一本故事书共100页，小红第一天看了全书的 $\frac{1}{4}$ ，第二天看了20页，两天一共看了全书的几分之几？

5、小红和妈妈今年的年龄之和是 41 岁，3 年前妈妈比小红大 25 岁，妈妈和小红今年各多少岁？

以下出现的 X/Y 代表的意思就是 X 分之 Y，如 1/4 就是 4 分之 1

一、认真读题，仔细填空（22 分，1~14 题每空 0.5 分，15 题每空 1 分）

1、36 1/36

2、气球总数 7 5

3、 1/9 13

4、 4、 1 方

5、12 27 16 0.75

6、 3 60

7、 1.2 千克 1.6 千克

8、5/6 ， 1/2 ， 5/8 和 0.625 相等

9、带 三又八分之一

10、 0.6 米 1/5

11、13 12 众

12、7 和 13

13、7/8, 8/8 , 1/18

14、m² 或平方米 m 或米 cm³ 或立方厘米 L 或升

15、56 30 126 90

二、仔细推敲，认真诊断（每小题 1 分，共 10 分）

1、√ 2、× 3、× 4、√ 5、×

6、× 7、√ 8、× 9、× 10、×

三、反复比较，谨慎选择（每小题 1 分，共 14 分）

1、C 2、C 3、B 4、A 5、B 6、B 7、B

8、A 9、C 10、C 11、C 12、B 13、A 14、B

四、看清要求，细心计算（共 30 分）

1、填数（每小题 1 分）： 3/20 0.36 18 5 1 7/10 1/3

2、口算（每小题 1 分）： 4 1.2 0 0 11/12 4/3

3、脱式计算（每小题 3 分）：未简算并结果正确只得 1 分

略

4、解方程（每小题 3 分）：

略

五、看清要求，仔细作图（4 分，每小题各 2 分）

六、活用知识，解决问题（20 分，每小题各 4 分）

1、 $1 - 1/4 - 1/3 = 5/12$

2、 $0.24 \times 3 \times 500 = 360\text{m}^2 = 360$ 方

3、 $4 \times 4 \times 4 - 8 \times 6 (4 - 2.8) = 6.4\text{dm}^3 = 6.4$ 升

4、全书的 1/4 页 = 25 页 ($100 \div 4 = 25$)， $25 + 20 = 45$ ， $45 \div 100 = 9/20$

5、妈妈： $(41 + 25) \div 2 = 33$ （岁）

小红： $41 - 33 = 8$ （岁）