浙江省杭州市金成求是小学六年级小升初数学模拟试卷 (带答案)

六年级小升初数学测试卷

— 、	填空题。	(每题 2 分,	共 24 分)
------------	------	----------	---------

1、	六百零三万七千写作(),981829000省略"万"后面的尾数约是()万
2、	2÷()=0.25=3:()=()%=()折
3、	在 $\frac{1}{6}$ 、0.166、16.7%、0.17 中,最大的数是(),最小的数是()。
4、	一杯 240 克的盐水中含盐 15 克,如果在杯加入 10 克水,盐水的含盐率是();
如身	果要使这杯盐水含盐率为 10%,应该在水杯中加入()克盐。
5、	六(1)班有学生48人,昨天有3人请假,到校的人数与请假的人数的最简比是
(),出勤率是()。
6、	20 千米比(
7、	一个长方体的玻璃鱼缸,长 8dm,宽 5dm,高 6dm,水深 2.8dm。如果放入一块棱长为
4dn	n 的正方体铁块,缸里的水上升()dm。
8、	姐姐的年龄比妹妹的年龄大 $\frac{1}{3}$,妹妹比姐姐小 3 岁,姐姐()岁。
9、	如果一个三角形三个内角之比为 2:7:4, 那么这个三角形是 ()。
10、	环形跑道的周长是400米,学校召开运动会,在跑道的周围每隔8米插上一面红旗,然
后在	E相邻两面红旗之间每隔 2 米插上一面黄旗,应准备红旗()面,黄旗()面。
11、	在边长为 a 厘米的正方形上剪下一个最大的圆,那么,这个圆与正方形的周长比是(
)。(π 取 3.14)
12、	$\frac{2}{3} + \frac{2}{9} + \frac{2}{27} + \frac{2}{81} + \frac{2}{243} = ()$
=,	选择题。(每题 2 分, 共 10 分)
1、	小华双休日想帮妈妈做下面的事情:用洗衣机洗衣服要用 20 分钟;扫地要用 6 分钟;擦
家具	具要用 10 分钟;晾衣服要用 5 分钟。她经过合理安排,做完这些事情至少要花()分
钟。	

2、投掷 3 次硬币,有 2 次正面朝上,1 次反面朝上,那么投掷第 4 次硬币正面朝上的可能性是()。

A, 41 B, 25 C, 26 D, 21

A,
$$\frac{1}{4}$$
 B, $\frac{1}{2}$ C, $\frac{1}{3}$ D, $\frac{2}{3}$

$$B, \frac{1}{2}$$

$$c, \frac{1}{3}$$

$$D_{\lambda} = \frac{2}{3}$$

- 3、甲数是 a, 它比乙数的 3 倍少 b, 表示乙数的式子是()。
- A、3a+b

B,
$$(a+b) \div 3$$
 C, $a \div 3-b$ D, $3a+b$

- 4、小强 $\frac{1}{5}$ 小时走 $\frac{5}{12}$ 千米,他走 1 千米要多少小时?正确列式是()
- A. $\frac{5}{12} \div \frac{1}{5}$
- B. $\frac{5}{12} \times \frac{1}{5}$ C. $\frac{1}{5} \div \frac{5}{12}$ D. $\frac{1}{5} \times \frac{5}{12}$

- 5、大新商场同时卖出两台电子琴,每台均卖960元,以成本计算,其中一台盈利20%,另
- 一台亏本 20%,则这次出售中商场()。
- A、不赔不赚 B、赚了 160 元 C、赚了 80 元 D、赔了 80 元

三、计算。(共35分)

1、直接写出得数。(每小题1分,共8分)

$$3.2 \div 0.8 =$$

$$8.9 + 0.4 =$$

$$2.5 \times 4 =$$

$$9.1 \times 3 =$$

$$2 - \frac{7}{8} =$$

$$2 - \frac{7}{8} = \frac{7}{13} \times \frac{26}{55} = 2 \div \frac{7}{6} =$$

$$2 \div \frac{7}{6} =$$

$$25 \times 4 \div 4 \times 25 =$$

2、能使用简便运算的就使用简便运算。(每小题 3 分,共 18 分)

$$12 \times \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{6}\right)$$

$$12 \times \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{6}\right) \qquad 0.25 - \frac{11}{15} + \frac{3}{4} - \frac{4}{15} \qquad \frac{1}{5} + \frac{4}{5} \div \frac{16}{75} \times \frac{8}{25}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{4}{5} \div \frac{16}{75} \times \frac{8}{25}$$

$$9\frac{5}{6} \times 4.25 + 4\frac{1}{4} \times \frac{1}{6}$$

$$\frac{5}{6} \div \left(1 - \frac{9}{20}\right) \times \frac{1}{5}$$

$$9\frac{5}{6} \times 4.25 + 4\frac{1}{4} \times \frac{1}{6}$$
 $\frac{5}{6} \div \left(1 - \frac{9}{20}\right) \times \frac{1}{5}$ $\frac{7}{29} \times \frac{3}{8} + \frac{9}{29} \times \frac{7}{12} + \frac{3}{29} \times \frac{1}{8}$

3、求未知数。(每小题 3 分, 共 9 分)

$$\frac{1}{4} \times 5 - 2x = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{8}$$
: $x = \frac{1}{4}$

$$4x + 3 \times 0.7 = 6.5$$

四、解决问题。(第1-5小题各5分,第6小题6分,共31分)

1、某汽车制造厂上半年生产小汽车 4800 辆,下半年比上半年增产 10%,问该汽车厂这一年生产小汽车多少辆?

2、仓库里有一批货物,第一次运出 $\frac{2}{9}$,第二次运出 $\frac{1}{6}$,还剩下 66 吨。仓库里原来有货物多少吨?

3、在比例尺是 1: 2000000 的地图上,量得两地之间的距离是 20 厘米,一辆汽车行完全程用了 5 小时,平均每小时行多少千米?

4、李奶奶存款 3000 元,定期 2 年,如果年利率是 4.68%,利息税率是 20%,到期后,她可以取出本金和税后利息多少元?

5、甲、乙两地相距 120 千米,一辆客车和一辆货车分别同时从甲、乙两地相对开出, $\frac{4}{5}$ 小时相遇,已知客车每小时行 80 千米,求货车每小时行多少千米?

- 6、运一批水果,第一次运了20%,如果再运30吨,那么这时已运的与剩下的吨数比是1:
- 3, 这批水果有多少吨?

数学试卷参考答案

一、填空题。(每题 2 分, 共 24 分)
1、六百零三万七千写作(),981829000 省略"万"后面的尾数约是()万。
【答案】6037000; 98183
2、2÷()=0.25=3:()=()%=()折
【答案】8;4;25;二五。
【解析】根据 0.25 可以得到。
3、在 $\frac{1}{6}$ 、0.166、16.7%、0.17 中,最大的数是(),最小的数是()。
【答案】0.17; 0.166
【解析】 $\frac{1}{6}$ \approx 1.6667, 0.166, 16.7%=0.167, 0.17; 0.166 $<$ $\frac{1}{6}$ $<$ 16.7% $<$ 0.17, 所以最小的数
是 0.166,最大的数是 0.17。
4、一杯 240 克的盐水中含盐 15 克,如果在杯加入 10 克水,盐水的含盐率是 ();
如果要使这杯盐水含盐率为10%,应该在水杯中加入()克盐。
【答案】6%;11
【解析】15÷(240+10)×100%=6%;
240× (1-6%) ÷ (1-10%) -240
=225.6÷0.9-240
≈ 251-240
=11 (克)。
5、六(1)班有学生48人,昨天有3人请假,到校的人数与请假的人数的最简比是
(), 出勤率是 ()。
【答案】15: 1; 93.75%
【解析】(48-3): 3=45: 3=15: 1; (48-3) ÷48×100%=93.75%。
6、20千米比()千米少 20%;()吨比 5 吨多 $\frac{2}{5}$ 。
【答案】25; 7
【解析】20÷(1-20%)=25; 5×(1+ $\frac{2}{5}$)=7。

7、一个长方体的玻璃鱼缸,长 8dm,宽 5dm,高 6dm,水深 2.8dm。如果放入一块棱长为

4dm 的正方体铁块,缸里的水上升()dm。

【答案】1.6

【解析】先算出正方体的体积: 4×4×4=64dm³; 再算出长方体的底面积: 8×5=40dm³; 最后 64÷40=1.6dm。

8、姐姐的年龄比妹妹的年龄大 $\frac{1}{3}$,妹妹比姐姐小3岁,姐姐()岁。

【答案】12

【解析】解: 设妹妹的年龄是 x 岁,则姐姐的年龄是(x+3)岁。

x+3=
$$(1+\frac{1}{3})$$
 x
x+3= $\frac{4}{3}$ x
3= $\frac{1}{3}$ x

所以姐姐的年龄是9+3=12(岁)。

9、如果一个三角形三个内角之比为 2:7:4, 那么这个三角形是 ()。

【答案】钝角三角形

【解析】解:设三角形的三个内角分别为:2x,7x,4x.

因为三角形三个内角度数的和是 180°,

所以 2x+7x+4x=180°,

所以 x≈13.8°,

所以 7x≈97°,

所以这个三角形是钝角三角形.

10、环形跑道的周长是 400 米,学校召开运动会,在跑道的周围每隔 8 米插上一面红旗,然后在相邻两面红旗之间每隔 2 米插上一面黄旗,应准备红旗()面,黄旗()面。

【答案】50; 150

【解析】红旗: 400÷8=50 (面):

黄旗: (8÷2-1) × (400÷8),

=3×50,

=150 (面)。

11、在边长为 a 厘米的正方形上剪下一个最大的圆,那么,这个圆与正方形的周长比是()。(π 取 3.14)

【答案】π: 4

【解析】圆的周长: aπ (cm), 正方形的周长: 4a (cm), 周长比是: aπ: 4a=π: 4。

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{9} + \frac{2}{27} + \frac{2}{81} + \frac{2}{243} = ($$

【答案】 $\frac{242}{243}$

【解析】原式=
$$2 \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \frac{1}{81} + \frac{1}{243}\right)$$

$$=2\times\left(\frac{81}{243}+\frac{27}{243}+\frac{9}{243}+\frac{3}{243}+\frac{1}{243}\right)$$

$$=2\times(81+27+9+3+1)\times\frac{1}{243}$$

$$=2\times\frac{121}{243}$$

$$=\frac{242}{243}$$

二、选择题。(每题2分,共10分)

1、小华双休日想帮妈妈做下面的事情:用洗衣机洗衣服要用 20 分钟;扫地要用 6 分钟;擦 家具要用 10 分钟; 晾衣服要用 5 分钟。她经过合理安排, 做完这些事情至少要花()分 钟。

A、41

B、25

C、26

D₂ 21

【答案】B

【解析】合理安排时间如下,

20+5=25 (分钟), 洗衣服的 20 分钟内同时扫地、擦家具, 节约 6+10=16 分钟 所以做完这些至少要花费 25 分钟.

故选: B.

2、投掷3次硬币,有2次正面朝上,1次反面朝上,那么投掷第4次硬币正面朝上的可能 性是 ()。

B, $\frac{1}{2}$ C, $\frac{1}{3}$ D, $\frac{2}{3}$

【答案】B

【解析】硬币有两面,每一面出现的可能性都是 $\frac{1}{2}$,所以掷第 4 次硬币正面朝上的可能性

也是 $\frac{1}{2}$ 。

故选: B.

3、甲数是 a, 它比乙数的 3 倍少 b, 表示乙数的式子是()。

A、3a+b

B、(a+b)÷3 C、a÷3-b

D、3a+b

【答案】B

【解析】乙数= (a+b) ÷3, 故选: B.

4、小强 $\frac{1}{5}$ 小时走 $\frac{5}{12}$ 千米,他走1千米要多少小时?正确列式是(

A. $\frac{5}{12} \div \frac{1}{5}$ B. $\frac{5}{12} \times \frac{1}{5}$ C. $\frac{1}{5} \div \frac{5}{12}$ D. $\frac{1}{5} \times \frac{5}{12}$

【答案】C

【解析】先求出速度, $\frac{5}{12} \div \frac{1}{5} = \frac{1}{12}$; 走 1 千米要多少小时, 这时要求的是时间, 通过路程÷ 速度可得: $1 \div \frac{1}{12} = 12$ (小时)。

5、大新商场同时卖出两台电子琴,每台均卖960元,以成本计算,其中一台盈利20%,另 一台亏本 20%,则这次出售中商场()。

A、不赔不赚

B、赚了 160 元 C、赚了 80 元 D、赔了 80 元

【答案】D

【解析】盈利: 960÷(1+20%)=800元 960-800=160元

亏本: 960÷ (1-20%) =1200元 1200-960=240元

160<240

所以亏了,亏了 240-160=80 元.

三、计算。(共 35 分)

1、直接写出得数。(每小题1分,共8分)

 $3.2 \div 0.8 = 8.9 + 0.4 = 2.5 \times 4 =$

 $9.1 \times 3 =$

 $2 - \frac{7}{8} = \frac{7}{13} \times \frac{26}{55} = 2 \div \frac{7}{6} = 25 \times 4 \div 4 \times 25 =$

【答案】4; 9.3; 10; 27.3; $\frac{9}{8}$; $\frac{14}{55}$; $\frac{12}{7}$;625.

2、能使用简便运算的就使用简便运算。(每小题 3 分, 共 18 分)

$$12 \times \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{6}\right)$$

$$0.25 - \frac{11}{15} + \frac{3}{4} - \frac{4}{15} \qquad \qquad \frac{1}{5} + \frac{4}{5} \div \frac{16}{75} \times \frac{8}{25}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{4}{5} \div \frac{16}{75} \times \frac{8}{25}$$

$$9\frac{5}{6} \times 4.25 + 4\frac{1}{4} \times \frac{1}{6}$$

$$\frac{5}{6} \div \left(1 - \frac{9}{20}\right) \times \frac{1}{5}$$

$$9\frac{5}{6} \times 4.25 + 4\frac{1}{4} \times \frac{1}{6}$$
 $\frac{5}{6} \div \left(1 - \frac{9}{20}\right) \times \frac{1}{5}$ $\frac{7}{29} \times \frac{3}{8} + \frac{9}{29} \times \frac{7}{12} + \frac{3}{29} \times \frac{1}{8}$

【答案】7; 0; $\frac{1}{3}$; 42.5; $\frac{10}{33}$; $\frac{33}{116}$

$$12 \times \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{6}\right)$$

$$0.25 - \frac{11}{15} + \frac{3}{4} - \frac{4}{15}$$
 $\frac{1}{5} + \frac{4}{5} \div \frac{16}{75} \times \frac{8}{25}$

$$\frac{1}{5} + \frac{4}{5} \div \frac{16}{75} \times \frac{8}{25}$$

$$= 12 \times \frac{2}{3} - 12 \times \frac{1}{4} + 12 \times \frac{1}{6}$$

$$= 8 - 3 + 2$$

$$= 7$$

$$= 12 \times \frac{2}{3} - 12 \times \frac{1}{4} + 12 \times \frac{1}{6}$$

$$= 8 - 3 + 2$$

$$= 7$$

$$= \frac{1}{4} - \frac{11}{15} + \frac{3}{4} - \frac{4}{15}$$

$$= \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{4}\right) - \left(\frac{11}{15} + \frac{4}{15}\right)$$

$$= \frac{1}{5} + \frac{4}{5} \times \frac{75}{16} \times \frac{8}{25}$$

$$= \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{4}\right) - \left(\frac{11}{15} + \frac{4}{15}\right)$$

$$= \frac{1}{5} + \frac{2}{15}$$

$$= \frac{1}{3}$$

$$= \frac{1}{5} + \frac{2}{15}$$

$$= \frac{1}{3}$$

$$9\frac{5}{6} \times 4.25 + 4\frac{1}{4} \times \frac{1}{6}$$

$$\frac{5}{6} \div \left(1 - \frac{9}{20}\right) \times \frac{1}{5}$$

$$9\frac{5}{6} \times 4.25 + 4\frac{1}{4} \times \frac{1}{6} \qquad \qquad \frac{5}{6} \div \left(1 - \frac{9}{20}\right) \times \frac{1}{5} \qquad \qquad \frac{7}{29} \times \frac{3}{8} + \frac{9}{29} \times \frac{7}{12} + \frac{3}{29} \times \frac{1}{8}$$

$$= 9\frac{5}{6} \times 4.25 + 4.25 \times \frac{1}{6}$$

$$= \frac{5}{6} \div \frac{11}{20} \times \frac{1}{5}$$

$$= \left(9\frac{5}{6} + \frac{1}{6}\right) \times 4.25$$

$$= \frac{5}{6} \times \frac{20}{11} \times \frac{1}{5}$$

$$= \frac{3}{29} \times \left(\frac{7}{8} + \frac{1}{8} + \frac{7}{4}\right)$$

$$= \frac{3}{29} \times \frac{11}{4}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{5}{6} \div \frac{11}{20} \times \frac{1}{5}$$
$$= \frac{5}{6} \times \frac{20}{11} \times \frac{1}{5}$$
$$= \frac{10}{6}$$

$$= \frac{3}{29} \times \frac{7}{8} + \frac{3}{29} \times \frac{7}{4} + \frac{3}{29} \times \frac{1}{8}$$

$$= \frac{3}{29} \times \left(\frac{7}{8} + \frac{1}{8} + \frac{7}{4}\right)$$

$$= \frac{3}{29} \times \frac{11}{4}$$

$$= \frac{33}{116}$$

3、求未知数。(每小题 3 分, 共 9 分)

$$\frac{1}{4} \times 5 - 2x = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{8}: x = \frac{1}{4}$$

$$4x + 3 \times 0.7 = 6.5$$

【答案】
$$\frac{3}{8}$$
; $\frac{3}{2}$;1.1

【解析】

$$\frac{1}{4} \times 5 - 2x = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{8}$$
: $x = \frac{1}{4}$

$$4x + 3 \times 0.7 = 6.5$$

$$\frac{5}{4} - 2x = \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{4} - \frac{1}{2} = 2x$$

$$\frac{3}{8} \div x = \frac{1}{4}$$

$$3 \quad 1$$

$$4x + 2.1 = 6.5$$

$$\frac{5}{4} - \frac{1}{2} = 2x$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{1}{4} = x$$

$$4x = 6.5 - 2.1$$

$$\frac{3}{4} = 2x$$

$$\frac{3}{8} \times 4 = x$$

$$4x = 4.4$$
$$x = 1.1$$

$$x = \frac{3}{8}$$

$$x = \frac{3}{2}$$

四、解决问题。(第1-5小题各5分,第6小题6分,共31分)

1、某汽车制造厂上半年生产小汽车 4800 辆,下半年比上半年增产 10%,问该汽车厂这一年 生产小汽车多少辆?

【解析】4800+4800×(1+10%),

 $=4800+4800\times110\%$

=4800+5280,

=10080 (辆);

答: 该汽车厂这一年生产小汽车 10080 辆.

2、仓库里有一批货物,第一次运出一,第二次运出一,还剩下66吨。仓库里原来有货物多少

【解析】
$$1-\frac{2}{9}-\frac{1}{6}=\frac{11}{18}$$
, $66\div\frac{11}{18}=108$ (吨)

答:仓库里原来有货物 108 吨。

3、在比例尺是 1: 2000000 的地图上,量得两地之间的距离是 20厘米,一辆汽车行完全程 用了5小时,平均每小时行多少千米?

【解析】
$$20 \div \frac{1}{2000000} = 40000000 (厘米)$$

40000000 厘米=400 千米 400÷5=80 (千米)

答: 平均每小时行80千米.

4、李奶奶存款 3000 元,定期 2年,如果年利率是 4.68%,利息税率是 20%,到期后,她可 以取出本金和税后利息多少元?

【解析】3000×2×4.68%, 280.8×(1-20%),

=6000×4.68% =280.8×80%

=280.8 (元) =224.64 (元)

3000+224.64=3224.64 (元);

答: 她可以取出本金和税后利息 3224.64 元.

5、甲、乙两地相距 120 千米,一辆客车和一辆货车分别同时从甲、乙两地相对开出, $\frac{4}{5}$ 小 时相遇,已知客车每小时行80千米,求货车每小时行多少千米?

【解析】120÷
$$\frac{4}{5}$$
—8

=150-80

=70 (千米)

答: 货车每小时行 70 千米.

- 6、运一批水果,第一次运了 20%,如果再运 30 吨,那么这时已运的与剩下的吨数比是 1:
- 3, 这批水果有多少吨?

【解析】

$$30 \div \left(\frac{1}{1+3} - 20\% \right)$$

$$=30 \div (\frac{1}{4} - 20\%),$$

 $=30 \div 5\%$

=600 (吨).

答: 这批水果有600吨.

六年级小升初数学考试卷

数学

班级______ 姓名_____ 得分: ______

一、计算题(共32分)

1. 直接写出得数. (每题 2 分, 共 20 分)

 $(1) 160 \div 40 =$

(2) 6.3-3.6=

 $(3) \ 3.6 \times 3 =$

 $(4) 6.4 \div 0.8 =$

 $(5) 6.25 - 0.5 \times 0.5 =$

(6) 4.98-2.6-1.4=

(7) 18.8-6.27 =

 $(8) \ 3.64 \div 3.5 =$

 $(9) 14-7.2 \div (1.2 \times 0.6) =$

 $(10) 7.9+7.9\times6.5+7.9\times1.5=$

2. 脱式计算 (每题 3 分, 共 12 分)

(1) $36.6 \times 1.5 - 8.14 \div 3.7$

(2) $4\frac{11}{15} + 5\frac{1}{4} \div 2\frac{1}{3} \times 1\frac{2}{9}$

$$(3)$$
 4.4× $\frac{2}{5}$ +0.4×3.6+2× $\frac{2}{5}$

$$(4) \left[1\frac{5}{24} + \left(2\frac{7}{8} - 0.475\right) \times \frac{5}{8}\right] \times$$

24

二、填空题 (每题 3 分, 共 30 分)

- 3. 已知 a 与 b 互为倒数, $\frac{a}{2} \div \frac{4}{b} \times \frac{3}{2}$ 的计算结果是______
- 4. 小明在一次考试中,已知语文、数学、英语三科的平均成绩是 95 分,又知道政治 考了 98 分,小明这四科的平均成绩是 ()分.
- 5. 陈平乘坐公共汽车上学需要 50 分钟,现在开通地铁后,30 分钟就能到达学校,现在乘地铁上学比乘公共汽车上学时间节省了______%.

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/316213021051011004